PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA DOIS DE MAIO, TRAVESSA A, TRAVESSA B E TRAVESSA C (MANGA)
RUA SÃO PAULO, RUA RIO DE JANEIRO, RUA A, RUA B E RUA C (JARDIM POTIGUAR)
RUA FRANCISCA LEMES FELFILLI, RUA MELANIA XIMITA E RUA EMBAUVAL (EMBAUVAL)
AV. GOV. JOSÉ FRAGELI, RUA PROF. ABIGAIR VIERA, RUA 01, RUA LEOPOLDO PROCÓPIO E RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA (CONSTRUMAT)

BAIRROS: MANGA, JARDIM POTIGUAR, EMBAUVAL E CONSTRUMAT

ÁREA: 18.721,81 m²

EXTENSÃO: 2.720,66 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

AGOSTO / 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO

LOGRADOUROS: RUA DOIS DE MAIO, TRAVESSA A, TRAVESSA B E TRAVESSA C (MANGA)
RUA SÃO PAULO, RUA RIO DE JANEIRO, RUA A, RUA B E RUA C (JARDIM POTIGUAR)
RUA FRANCISCA LEMES FELFILLI, RUA MELANIA XIMITA E RUA EMBAUVAL (EMBAUVAL)
AV. GOV. JOSÉ FRAGELI, RUA PROF. ABIGAIR VIERA, RUA 01, RUA LEOPOLDO PROCÓPIO E RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA (CONSTRUMAT)

BAIRROS: MANGA, JARDIM POTIGUAR, EMBAUVAL E CONSTRUMAT

ÁREA: 18.721,81 m²

EXTENSÃO: 2.720,66 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

ELABORAÇÃO:
RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO: N° 058/2019
RESP. TÉCNICO: ENGº JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO
ART Nº: 3182346

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

AGOSTO / 2019

ÍNDICE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO..... 01

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES..... 02

PROJETO GEOMÉTRICO..... 03

PROJETO DE TERRAPLENAGEM..... 04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO..... 05

PROJETO DE DRENAGEM..... 06

PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....07

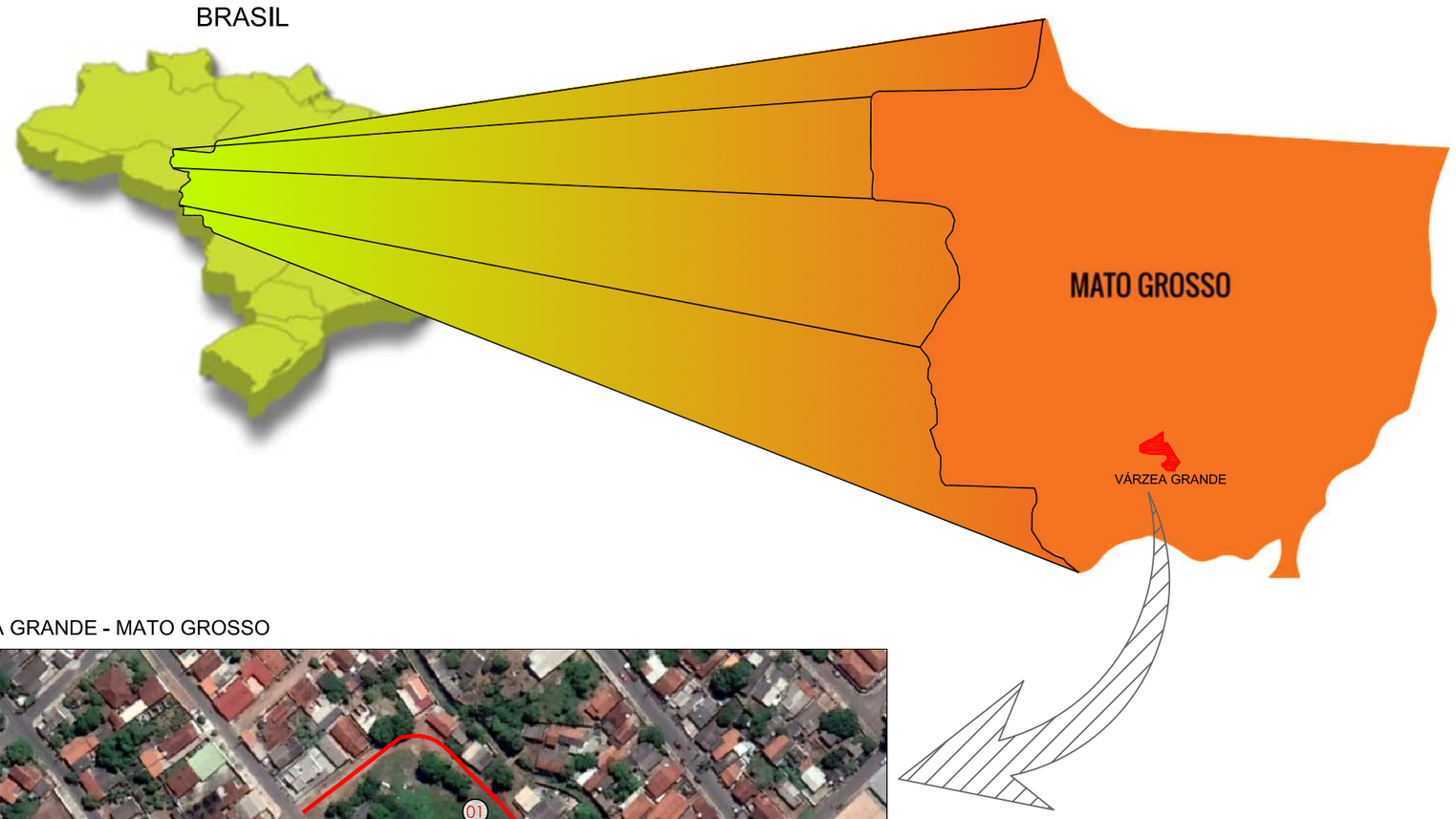
OBRAS COMPLEMENTARES..... 08

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO MANGA - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



Nº	COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
01	RUA DOIS DE MAIO	595.450,952	8.271.035,886	595.601,739	8.270.964,558
02	TRAVESSA A	595.355,000	8.270.873,644	595.435,292	8.270.945,331
03	TRAVESSA B	595.362,796	8.270.966,370	595.404,099	8.270.917,365
04	TRAVESSA C	595.332,992	8.270.939,624	595.377,815	8.270.893,816

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

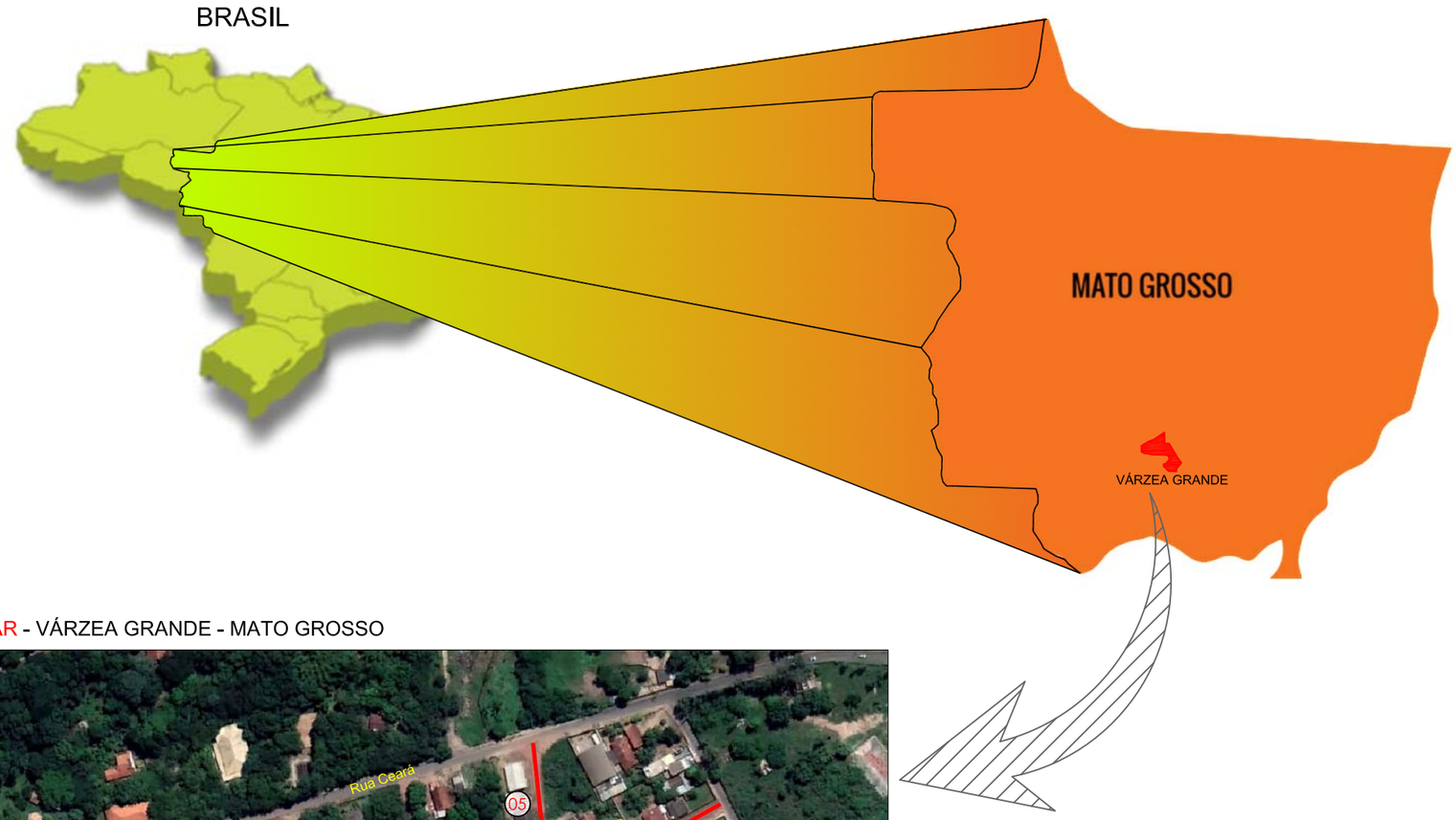
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Folha: ML-01

Escala: -

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO JARDIM POTIGUAR - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



Nº	COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
05	RUA SÃO PAULO	593.889,392	8.271.535,590	593.904,789	8.271.423,958
06	RUA RIO DE JANEIRO	593.903,337	8.271.442,411	594.006,808	8.271.497,990
07	RUA A	593.522,640	8.271.243,910	593.692,406	8.271.252,773
08	RUA B	593.517,405	8.271.312,354	593.687,171	8.271.321,218
09	RUA C	593.514,276	8.271.383,537	593.682,713	8.271.390,362

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

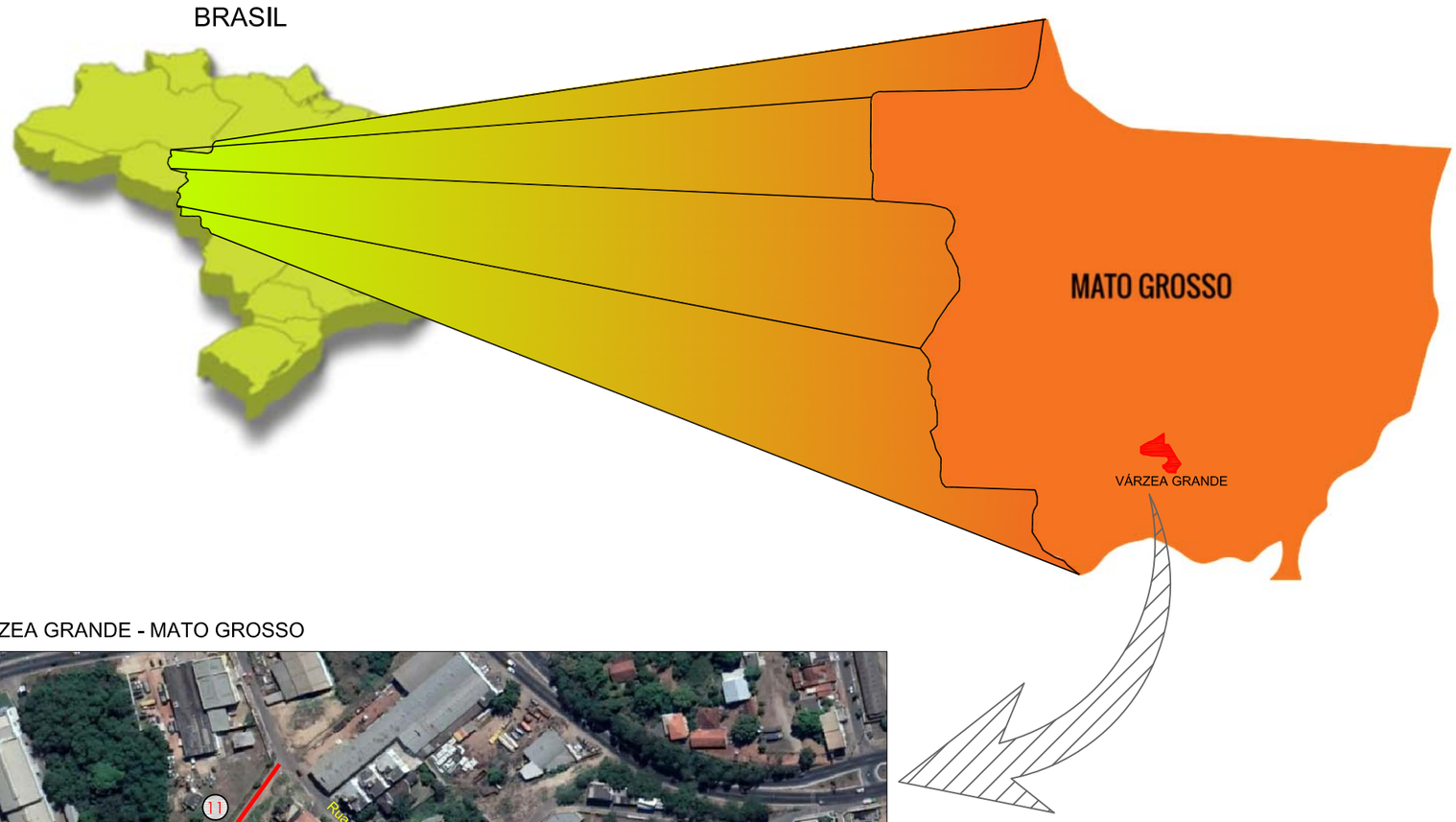
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Folha: ML-02

Escala: -

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO EMBAUVAL - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



Nº	COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
11	RUA FRANCISCA LEMES FELFILLI	593.000,617	8.270.493,623	592.953,834	8.270.428,750
12	RUA MELANIA XIMITA	592.953,834	8.270.428,750	593.072,162	8.270.218,060
13	RUA EMBAUVAL	593.062,976	82.70.341,778	592.998,980	8.270.260,000

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

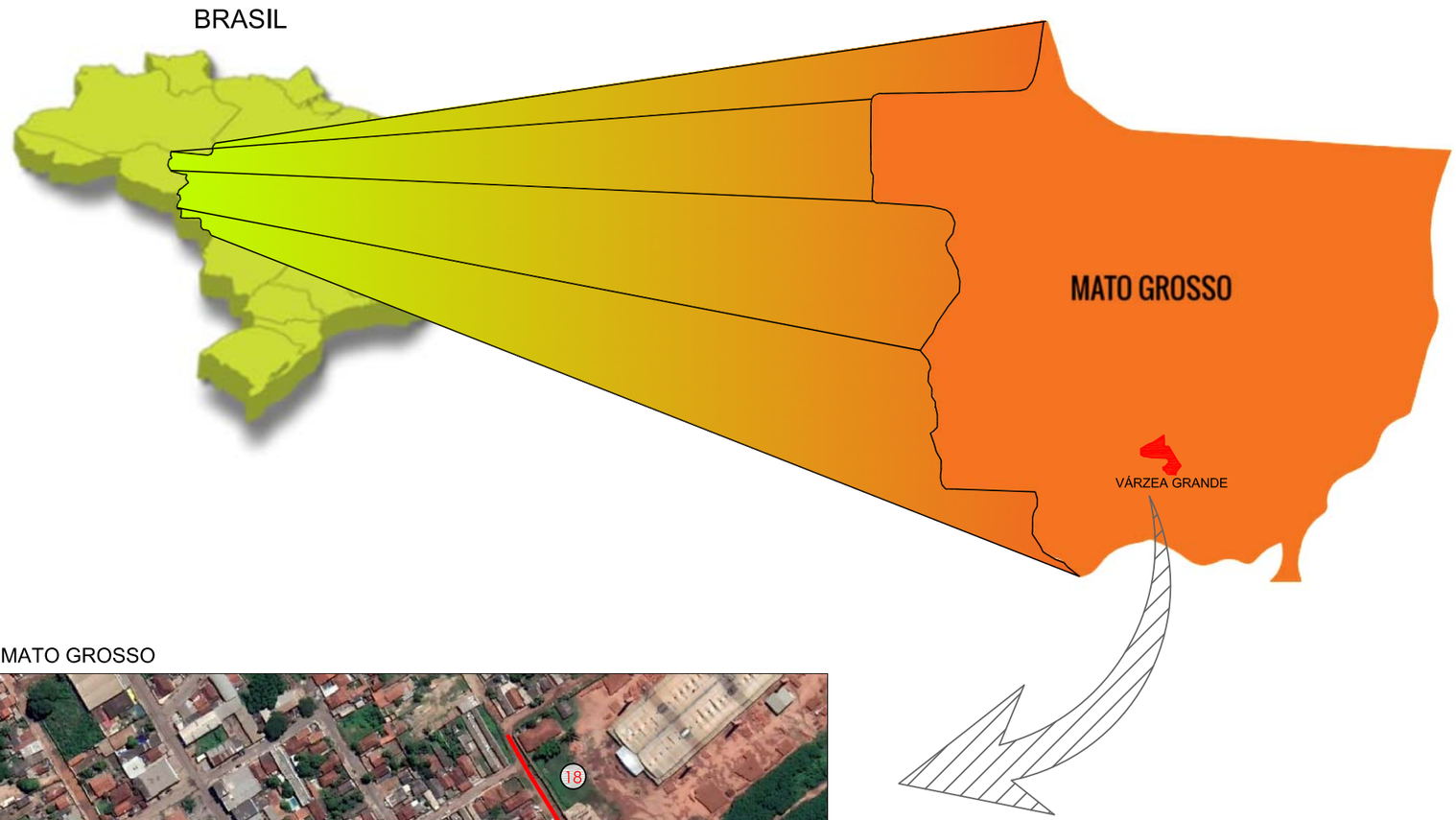
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Folha: ML-03

Escala: -

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BAIRRO CONSTRUMAT - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO



Nº	COORDENADAS DOS TRECHOS	INICIO		FIM	
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
14	AV. GOV. JOSÉ FRAGELI	595.575,808	8.271.879,792	595.454,149	8.272.086,660
15	RUA PROF. ABIGAIR VIERA	595.482,643	8.272.036,396	595.337,263	8.271.953,768
16	RUA 01	595.530,579	8.271.955,819	595.443,241	8.271.905,789
17	RUA LEOPOLDO PROCÓPIO	595.521,718	8.271.970,714	595.626,248	8.272.031,661
18	RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA	596.037,265	8.272.141,574	596.243,319	8.271.815,156

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Folha: ML-04

Escala: -

QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES 02

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		ÁREA (m²)
BAIRROS	**MANGA, JARDIM POTIGUAR, EMBAUVAL E CONSTRUMAT**	
LOGRADOUROS	**Rua Dois De Maio, Travessa A, Travessa B e Travessa C (Manga) Rua São Paulo, Rua Rio De Janeiro, Rua A, Rua B e Rua C (Jardim Potiguar) Rua Francisca Lemes Felfilli, Rua Melania Ximita e Rua Embauval (Embauval) Av. Gov. José Frageli, Rua Prof. Abigair Viera, Rua 01, Rua Leopoldo Procópio e Rua Joaquim Martins Pereira (Construmat)**	18.721,81

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	**I**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	**II**		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	3,000
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	3,000
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	3,000
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,000
2.5	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	3,000
3.0	**III**		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO**		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularição de sub-leito	m²	21.442,470
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do Subleito estabilizada granulometricamente	m³	742,270
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m³	3.697,530
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	3.957,070
3.5	74022/030	SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	26,312
4.0	**IV**		**TERRAPLENAGEM**		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	8.161,983
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	10.557,609
4.3	5502137	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento	m³	563,677
4.4	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	490,154
4.5	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	15.540,800
4.6	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	txkm	271.964,005
4.7	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	11.121,286
5.0	**V**		**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	21.442,470
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	9.656,401
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de reforço do subleito com solo estabilizado granulometricamente - exclusive esc	m³	742,270
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	3.697,530
5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	3.957,070
5.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	17.089,410
5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	17.089,410
5.8	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	683,576
5.9	72891	SINAPI	Carga e descarga de material betuminoso a quente com caminhão basculante 6m3, descarga em vibro-acabadora	m³	683,576
5.10	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	12.360,193
5.11	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	216.303,371
5.12	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	14.696,890

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		ÁREA (m²)
BAIRROS	**MANGA, JARDIM POTIGUAR, EMBAUVAL E CONSTRUMAT**	
LOGRADOUROS	**Rua Dois De Maio, Travessa A, Travessa B e Travessa C (Manga) Rua São Paulo, Rua Rio De Janeiro, Rua A, Rua B e Rua C (Jardim Potiguar) Rua Francisca Lemes Felfilli, Rua Melania Ximita e Rua Embauval (Embauval) Av. Gov. José Frageli, Rua Prof. Abigair Viera, Rua 01, Rua Leopoldo Procópio e Rua Joaquim Martins Pereira (Construmat)**	18.721,81

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.0	**VI**		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	683,235
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	159,490
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	10,754
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	38,000
7.0	**VII**		**OBRAS COMPLEMENTARES**		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	4.431,852
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada i n loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	830,470
7.3	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	72,000
8.0			**DRENAGEM**		
8.1	5213417	SICRO 03	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	74219/001	SINAPI	Passadicos de madeira para pedestres	m²	10,000
8.4	90082	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	m³	1.208,748
8.5	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	45,144
8.6	93377	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profun didade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	592,300
8.7	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	907,412
8.8	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	15.879,706
8.9	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	616,448
8.10	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	616,448
8.11	94038	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m²	48,800
9.0			**FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1**		
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	124,000
9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	120,000
10.0			**ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO**		
10.1	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	124,000
10.2	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai s, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	120,000
11.0			**ÓRGÃOS ACESSÓRIOS**		
11.1	COMP.	SICRO 3	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	12,000
11.2	2003415	SICRO 3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m	18,000
11.3	2003680	SICRO 3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.4	2003682	SICRO 3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	unid	3,000
11.5	2003714	SICRO 3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	4,000
11.6	2003718	SICRO 3	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	unid	1,000
11.7	2003578	SICRO 3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	482,000
11.8	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (Brita p/ dreno)	txkm	15.976,626
11.9	804377	SICRO 3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2,000
11.10	804385	SICRO 3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS DIVERSOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: QUADRO DE QUANTIDADES

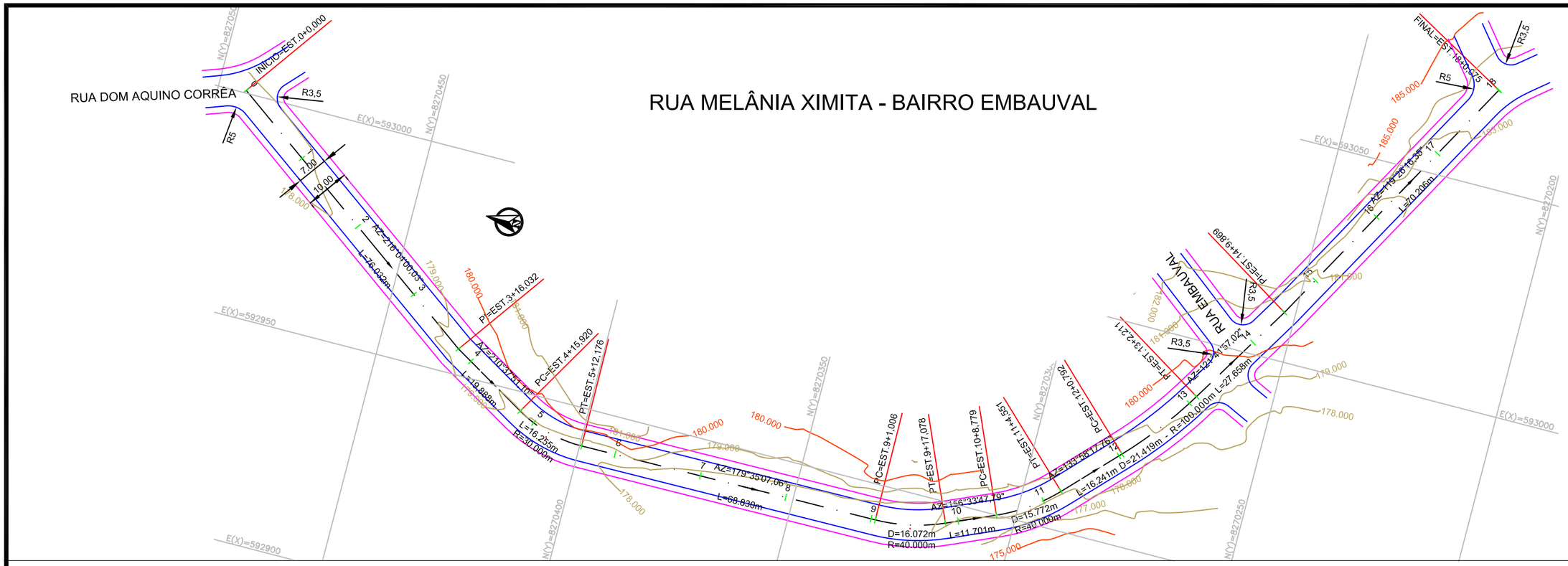
Folha: QQ-01

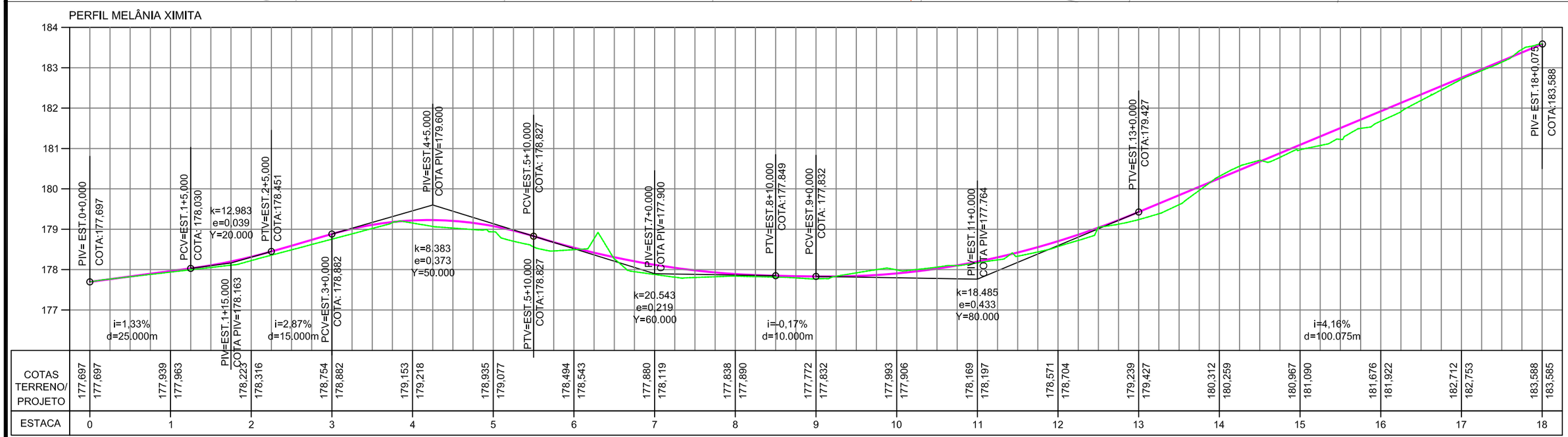
Escala: -

PROJETO GEOMÉTRICO 03

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

RUA MELÂNIA XIMITA - BAIRRO EMBAUVAL





GREIDE PROJETADO

TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA MELÂNIA XIMITA - BAIRRO EMBAUVAL

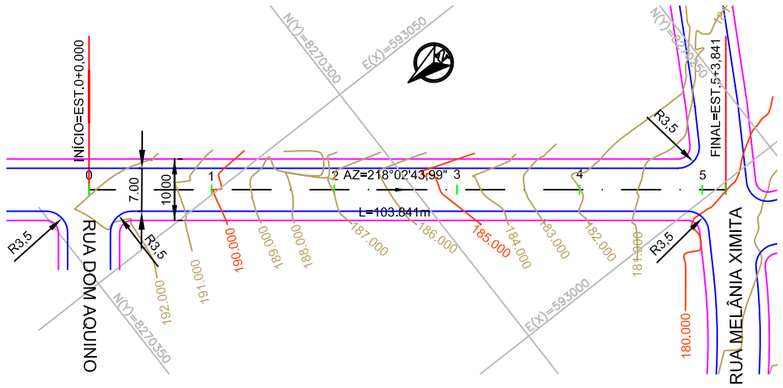
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

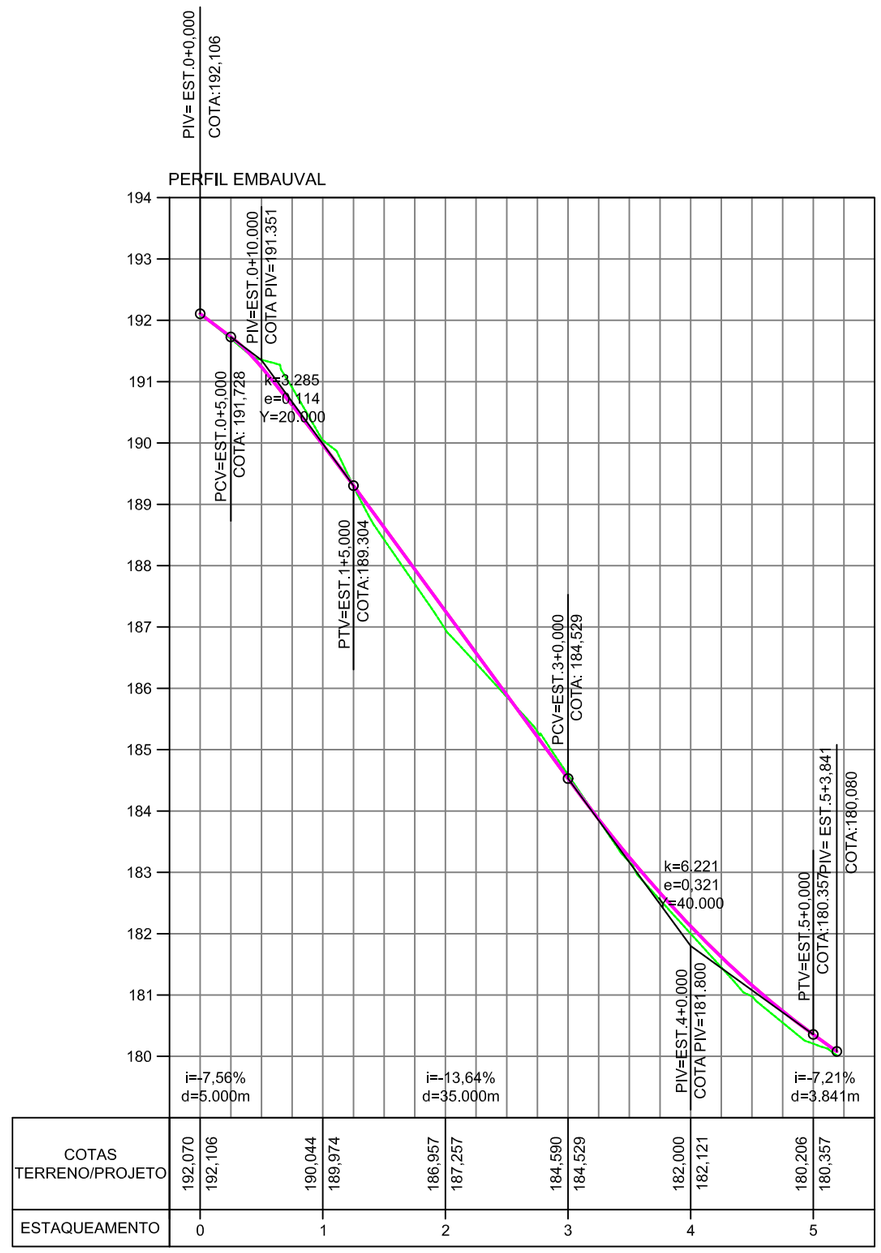
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-01

Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA EMBAUVAL - BAIRRO EMBAUVAL





COTAS TERRENO/PROJETO	192,070	192,106	190,044	189,974	186,957	187,257	184,590	184,529	182,000	182,121	180,206	180,357
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3		4		5	

GREIDE PROJETADO

TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA - MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA EMBAUVAL - BAIRRO EMBAUVAL

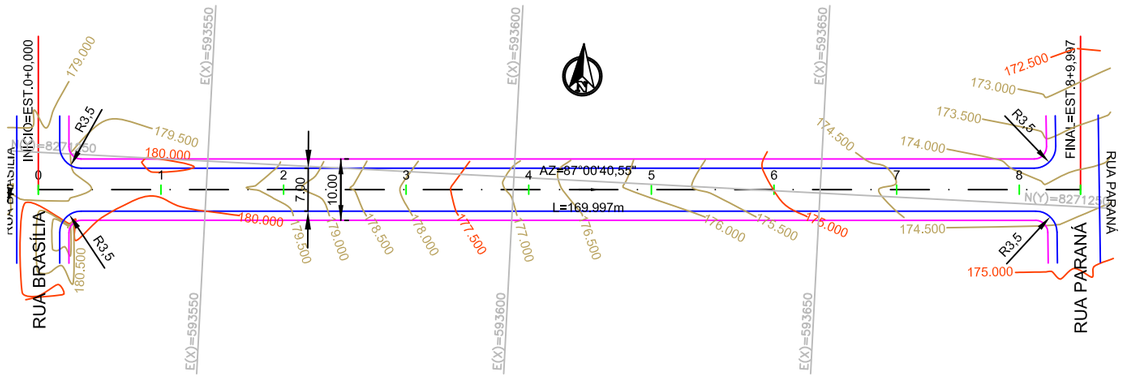
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

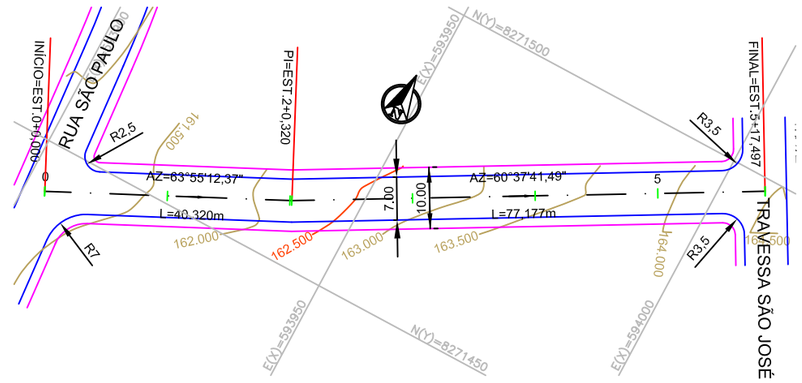
Folha: PG-02

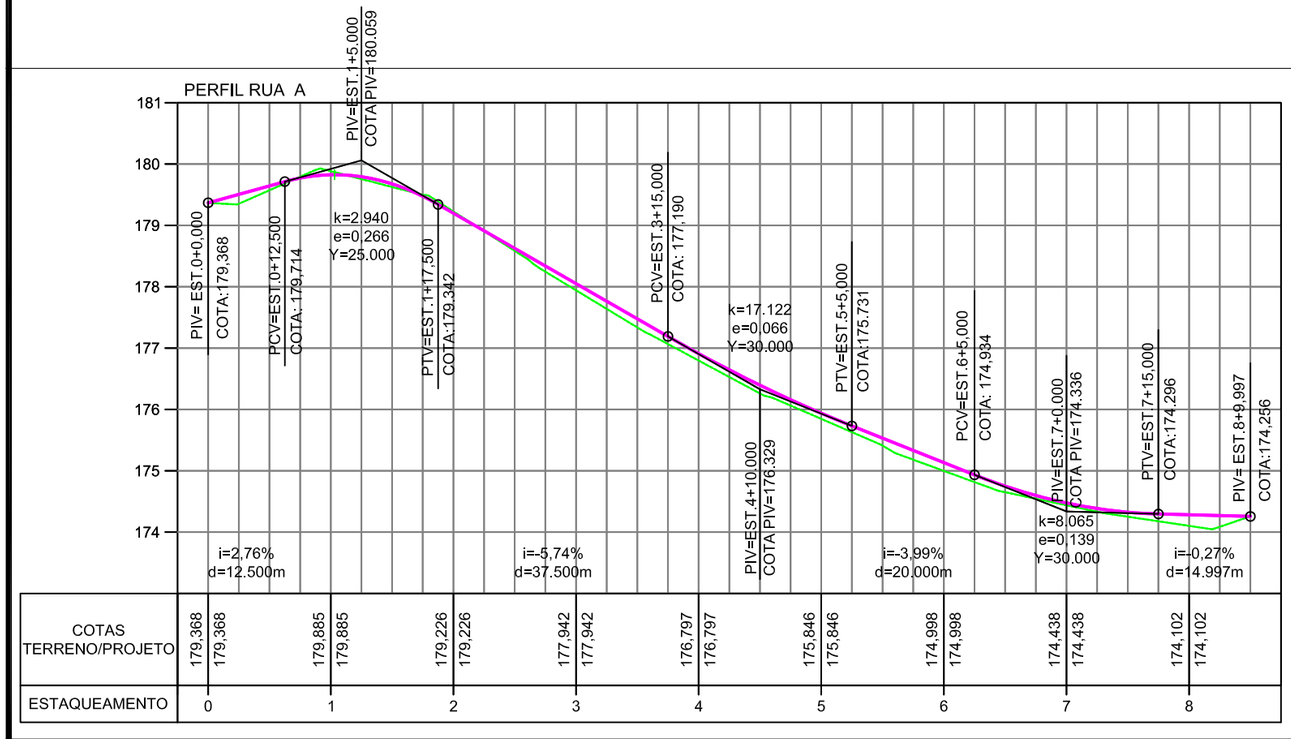
Escala: H: 1/1000
V: 1/100

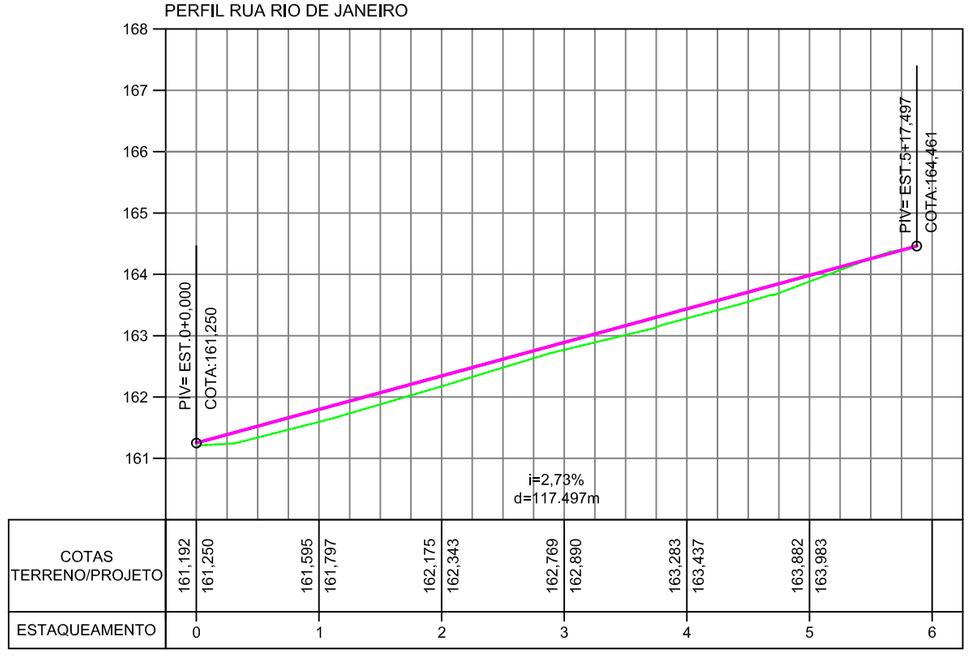
RUA A - BAIRRO JARDIM POTIGUAR



RUA RIO DE JANEIRO - BAIRRO JARDIM POTIGUAR







RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - JARDIM. POTIGUAR			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.271.324,000	593.691,000	170,000
M02	8.271,212,913	593.431,878	176,894
RN-01	8.271.384,274	593.509,913	175,210
RN-02	8.271.306,695	593.521,029	177,276
RN-03	8.271.243,230	593.517,384	179,584
RN-04	8.271.550,764	593.925,238	159,772

GREIDE PROJETADO

TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local:
RUA A - BAIRRO JARDIM POTIGUAR
RUA RIO DE JANEIRO - BAIRRO JD. POTIGUAR

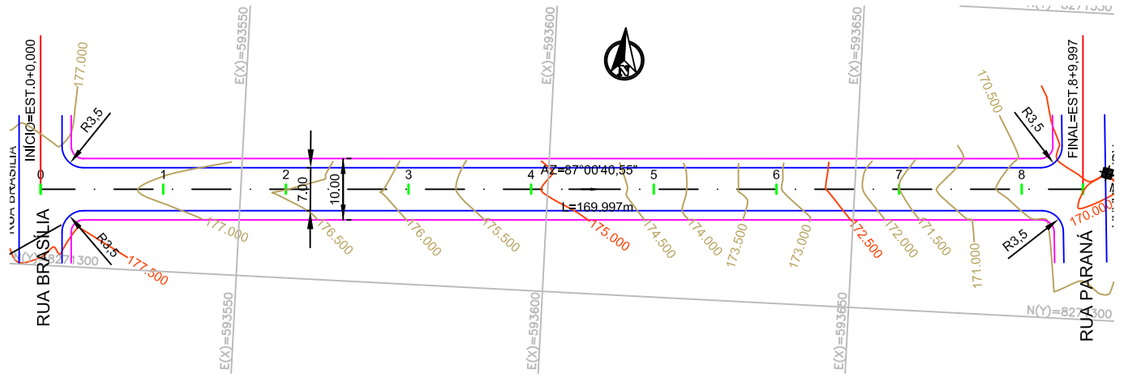
Localidade:
VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto:
PROJETO GEOMÉTRICO

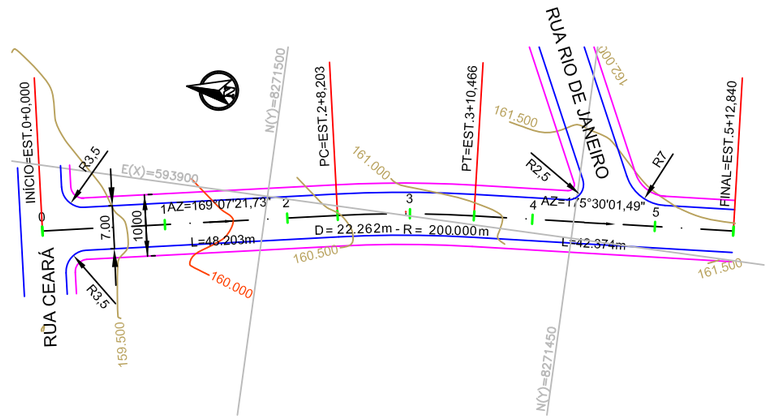
Folha:
PG-03

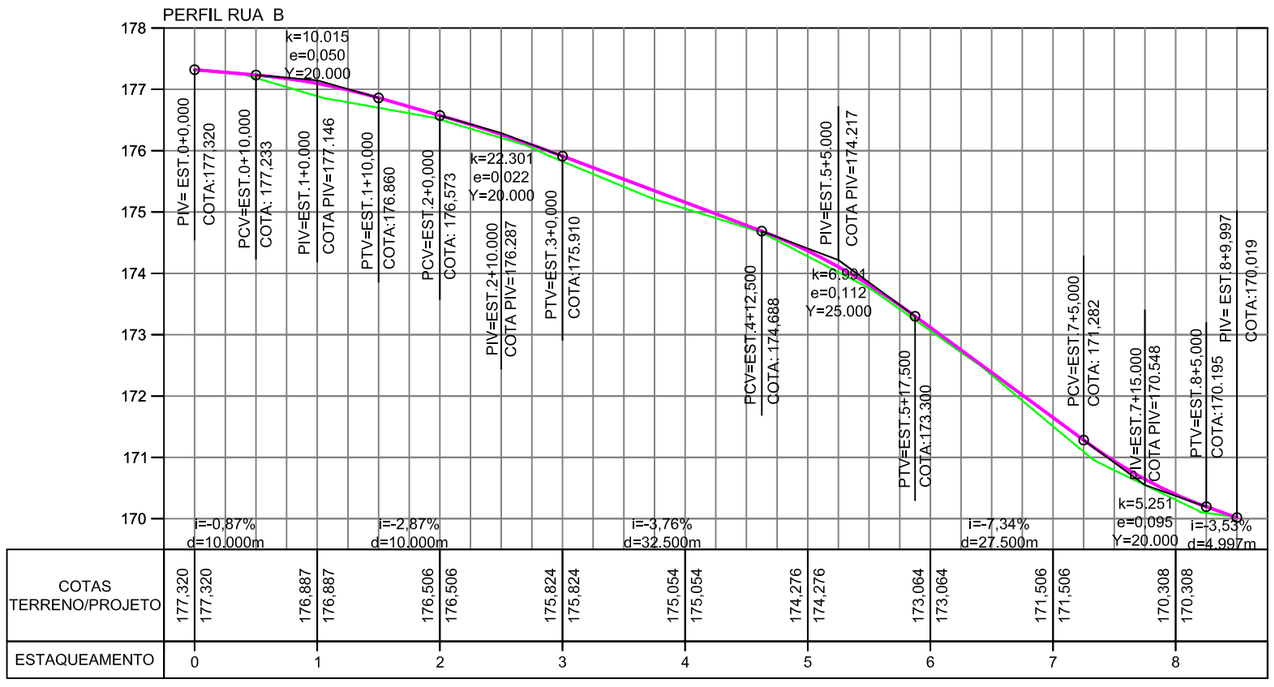
Escala: H: 1/1000
V: 1/100

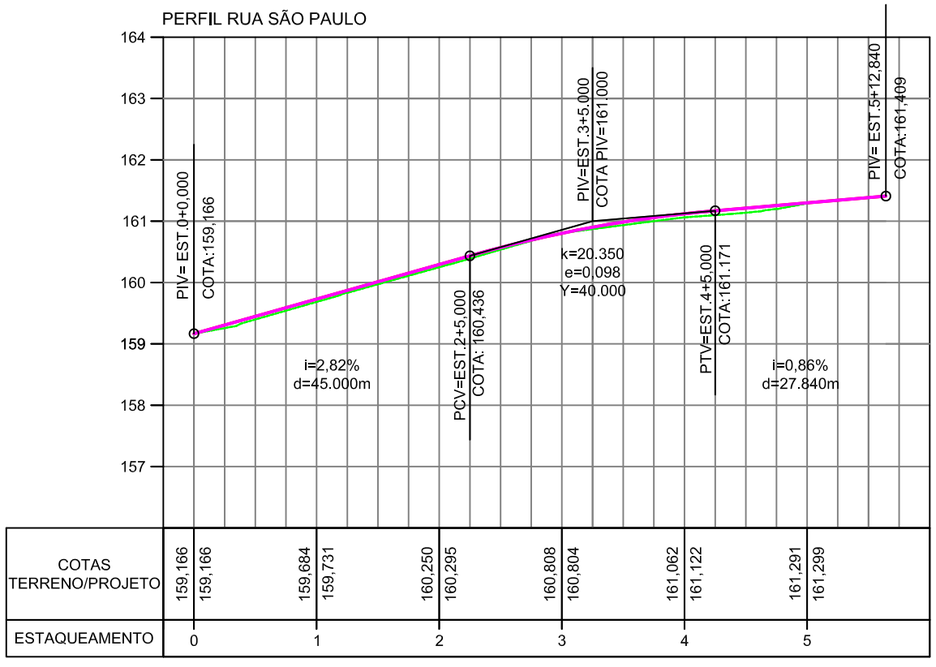
RUA B - BAIRRO JARDIM POTIGUAR



RUA SÃO PAULO - BAIRRO JARDIM POTIGUAR







RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - JARDIM. POTIGUAR			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.271.324,000	593.691,000	170,000
M02	8.271,212,913	593.431,878	176,894
RN-01	8.271.384,274	593.509,913	175,210
RN-02	8.271.306,695	593.521,029	177,276
RN-03	8.271.243,230	593.517,384	179,584
RN-04	8.271.550,764	593.925,238	159,772

GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA B - BAIRRO JARDIM POTIGUAR
RUA SÃO PAULO - BAIRRO JARDIM POTIGUAR

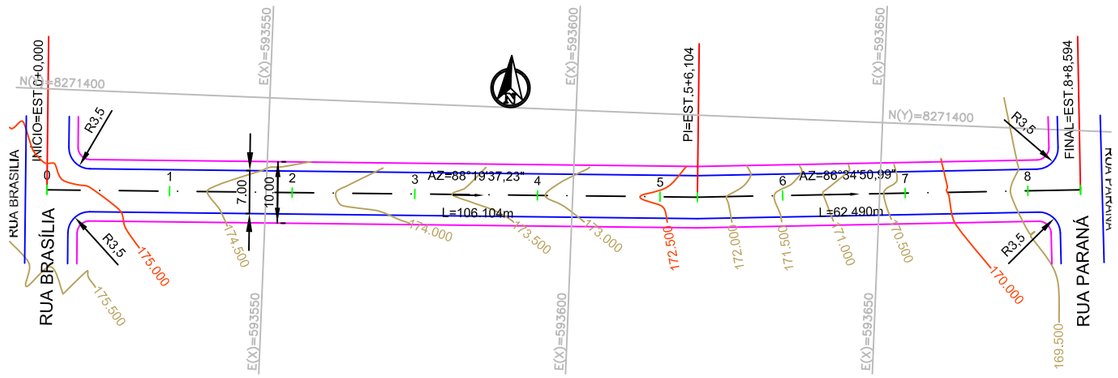
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

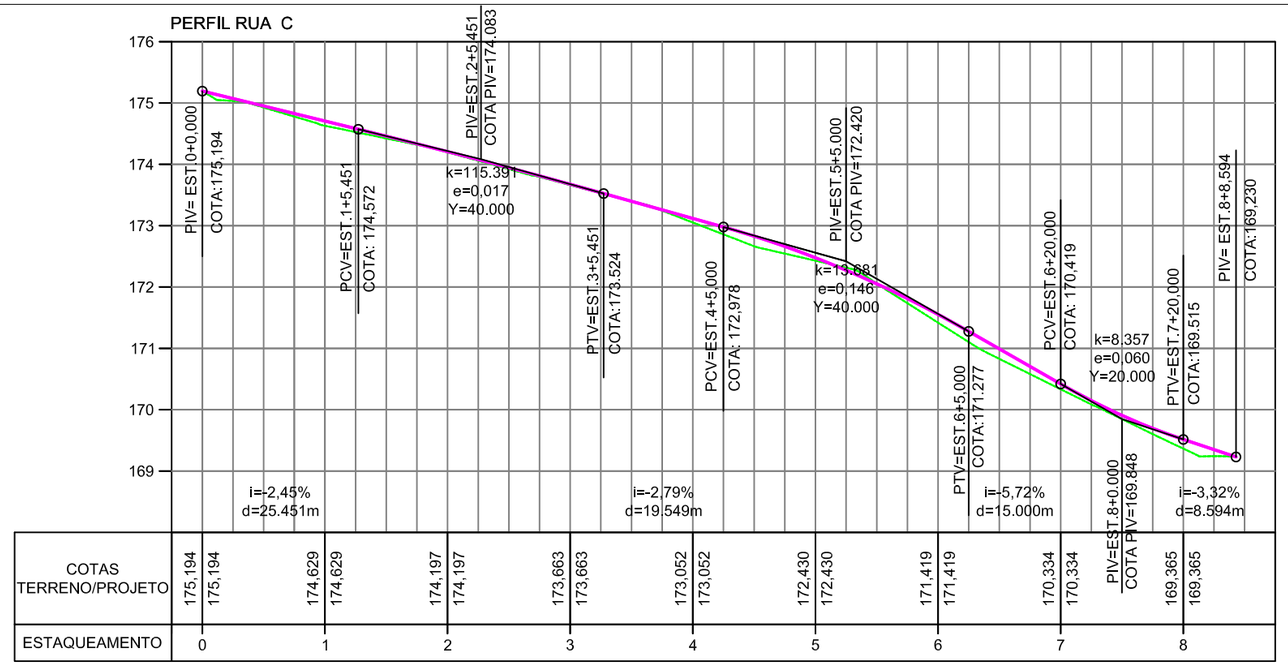
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-04

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

RUA C - BAIRRO JARDIM POTIGUAR





RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - JARDIM. POTIGUAR			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.271.324,000	593.691,000	170,000
M02	8.271,212,913	593.431,878	176,894
RN-01	8.271.384,274	593.509,913	175,210
RN-02	8.271.306,695	593.521,029	177,276
RN-03	8.271.243,230	593.517,384	179,584
RN-04	8.271.550,764	593.925,238	159,772

GREIDE PROJETADO

TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA C - BAIRRO JARDIM POTIGUAR

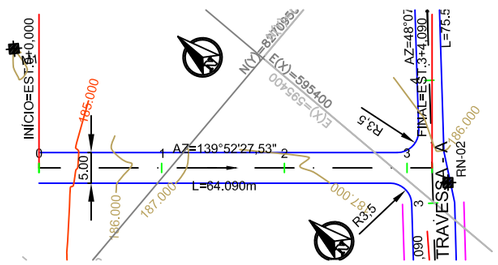
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

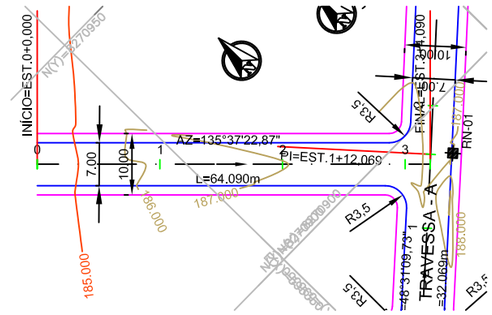
Folha: PG-05

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

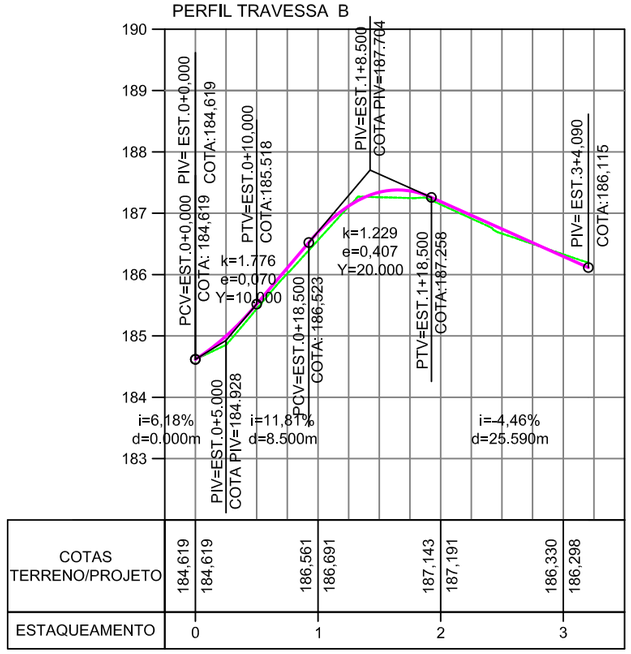
TRAVESSA B - BAIRRO MANGA



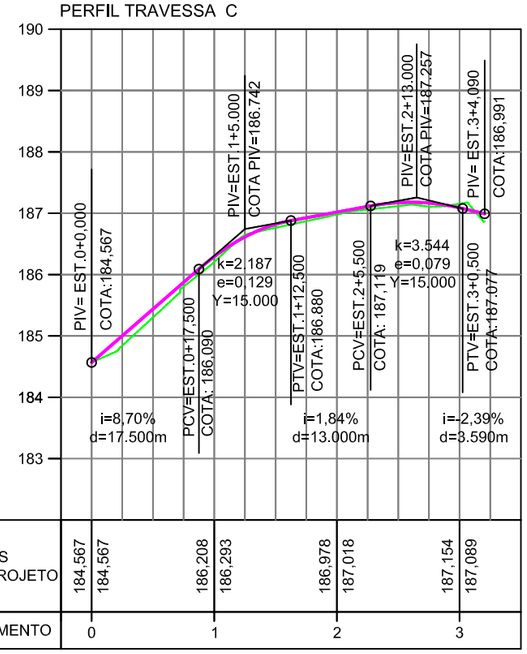
TRAVESSA C - BAIRRO MANGA



PERFIL TRAVESSA B



PERFIL TRAVESSA C



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANGA			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.270.982,000	595.375,000	184,000
M02	8.271.026,903	595.431,878	180,721
RN-01	8.270.892,437	595.381,674	187,089
RN-02	8.270.913,834	595.403,936	186,224
RN-04	8.271.050,183	595.464,035	178,230
RN-05	8.270.976,319	595.616,756	175,174
RN-06	8.270.954,927	595.594,637	175,282

GREIDE PROJETADO

TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: TRAVESSA B - BAIRRO MANGA
TRAVESSA C - BAIRRO MANGA

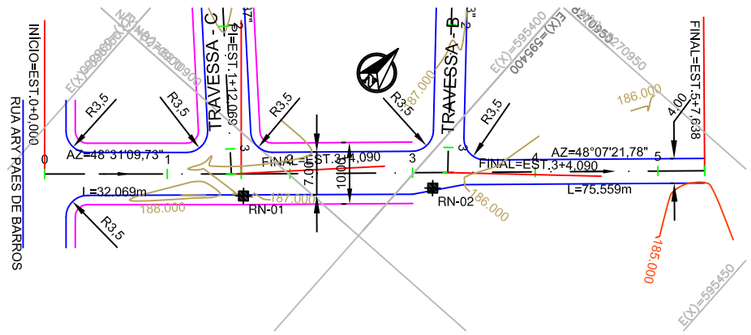
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

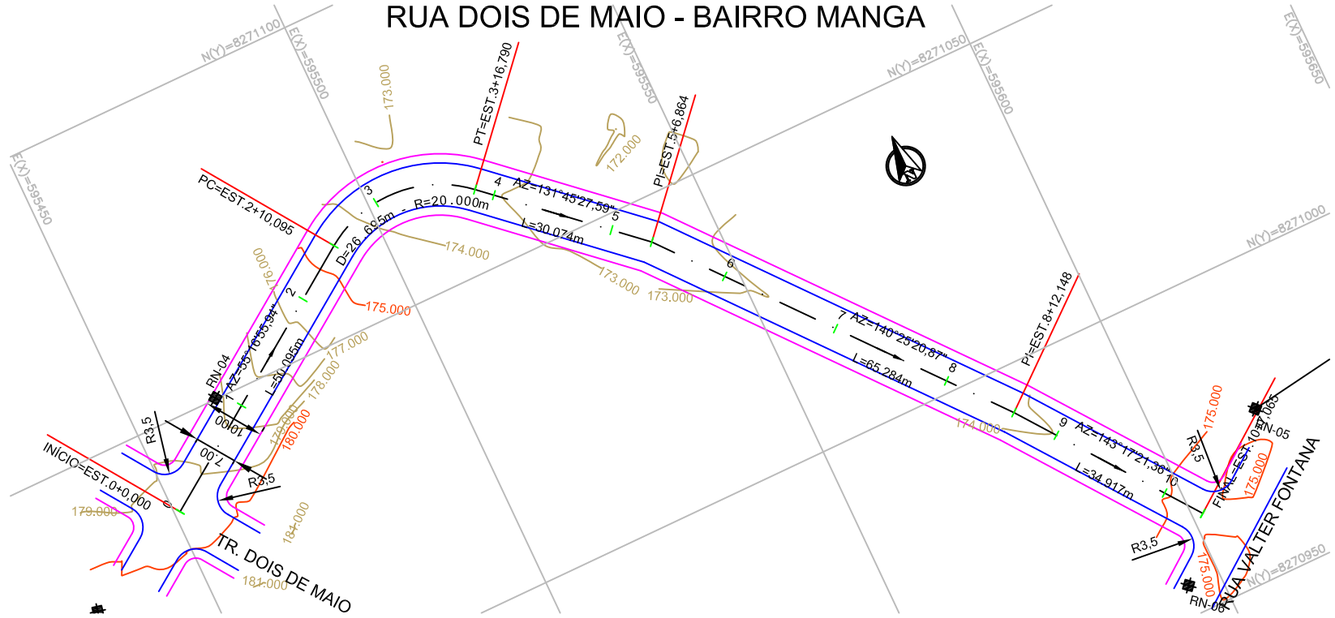
Folha: PG-06

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

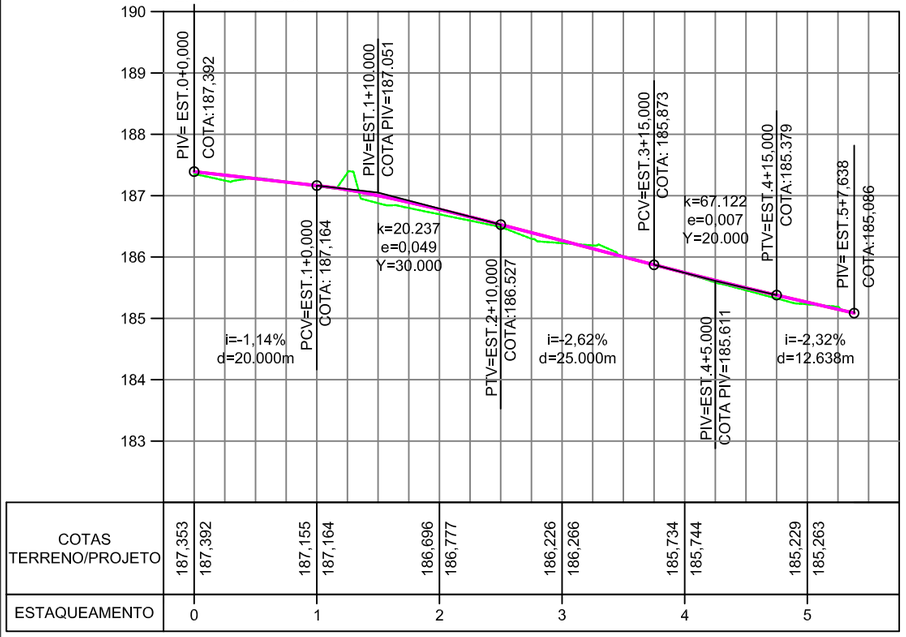
TRAVESSA A - BAIRRO MANGA



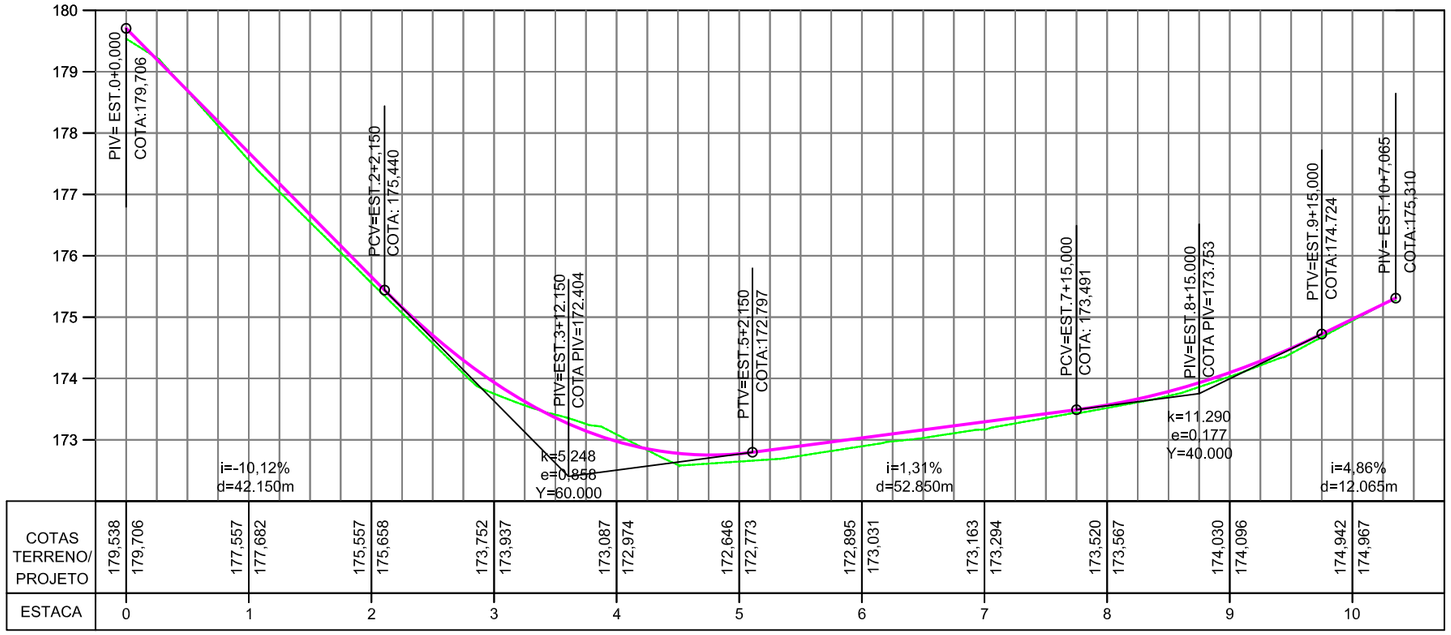
RUA DOIS DE MAIO - BAIRRO MANGA



PERFIL TRAVESSA A



PERFIL RUA DOIS DE MAIO



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - MANGA			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.270.982,000	595.375,000	184,000
M02	8.271.026,903	595.431,878	180,721
RN-01	8.270.892,437	595.381,674	187,089
RN-02	8.270.913,834	595.403,936	186,224
RN-04	8.271.050,183	595.464,035	178,230
RN-05	8.270.976,319	595.616,756	175,174
RN-06	8.270.954,927	595.594,637	175,282

GREIDE PROJETADO

TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: TRAVESSA A - BAIRRO MANGA
RUA DOIS DE MAIO - BAIRRO MANGA

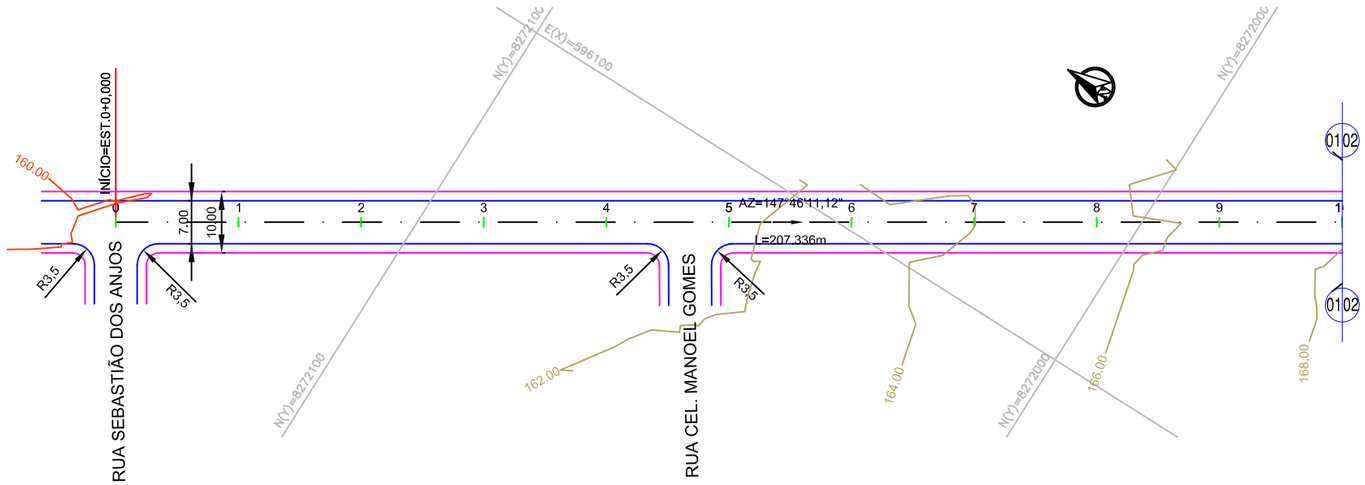
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

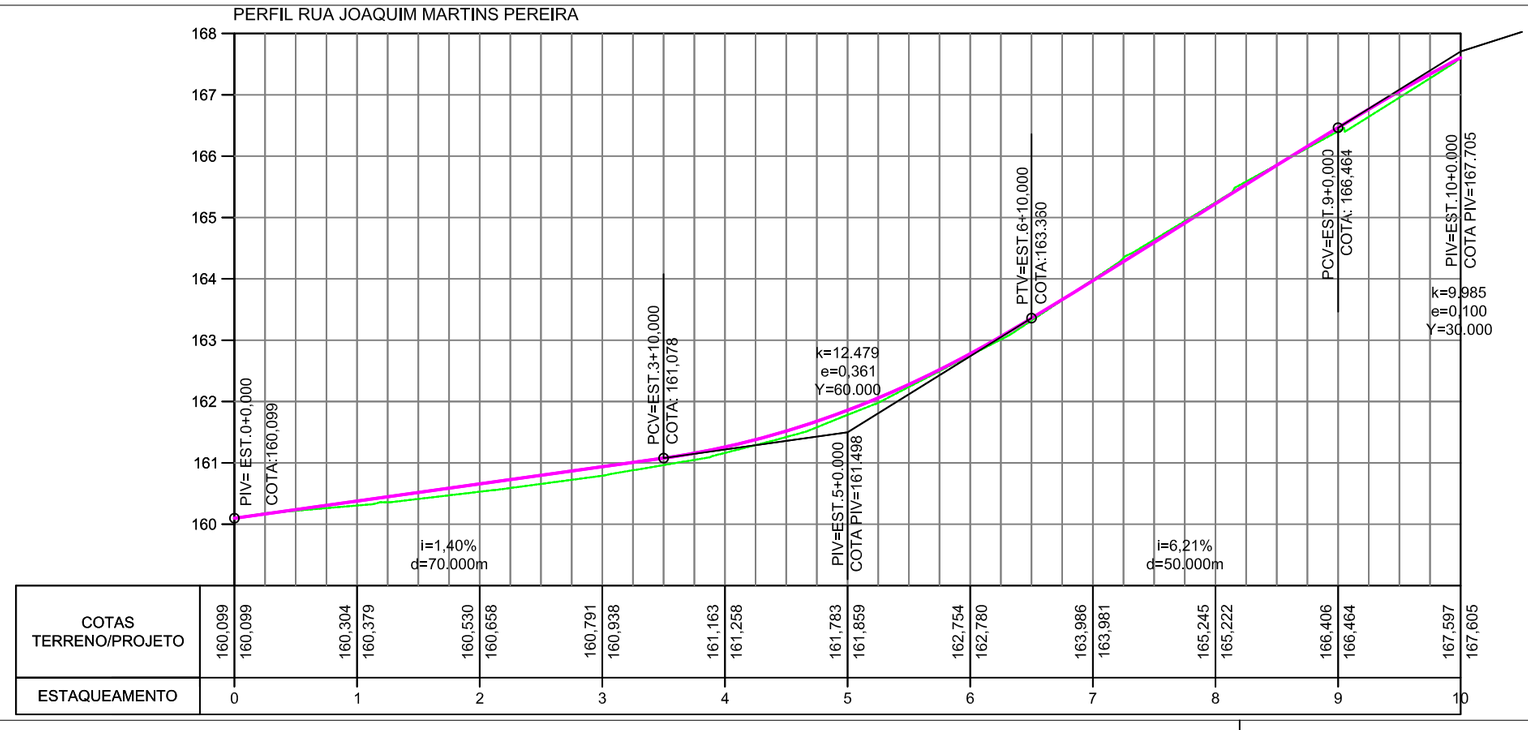
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-07

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA - BAIRRO CONSTRUMAT





RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - CONSTRUMAT			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.272.621,000	596.037,000	158,000
M02	8.272,690,158	596.097,137	158,004
RN-01	8.271.807,393	596.257,771	163,567
RN-02	8.271.805,095	596.228,710	164,147

GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA BAIRRO CONSTRUMAT

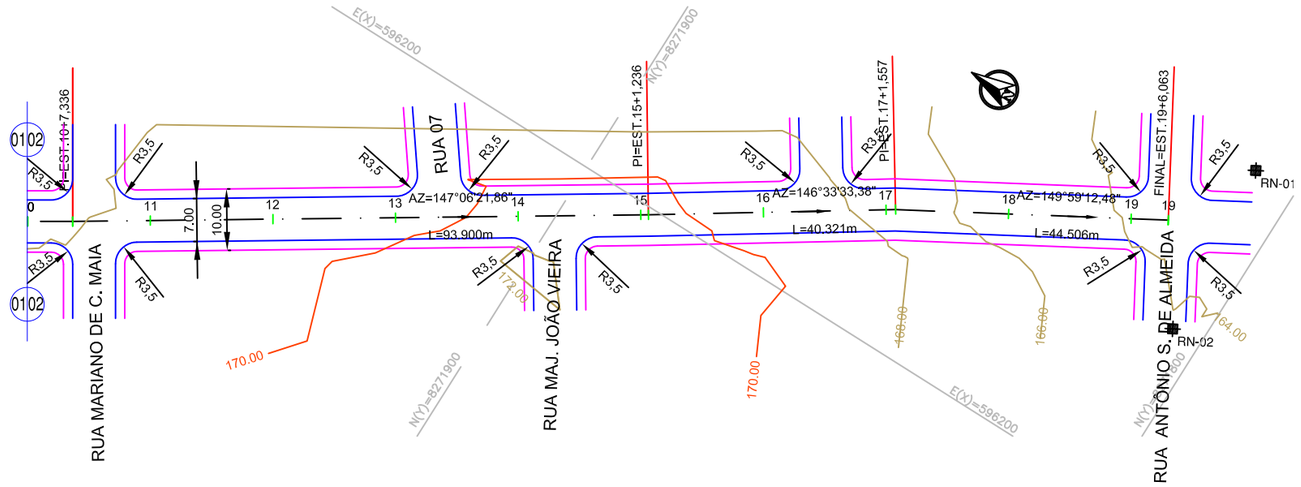
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

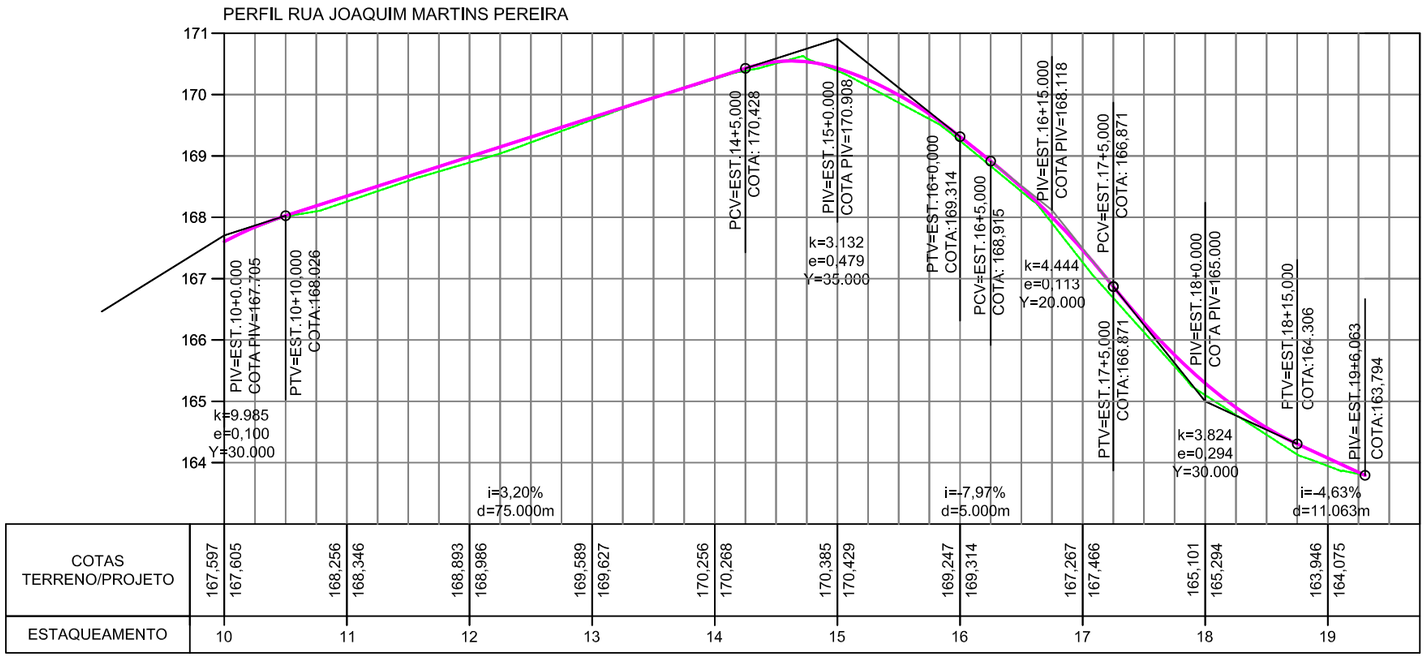
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-08

Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA - BAIRRO CONSTRUMAT





RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - CONSTRUMAT			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.272.621,000	596.037,000	158,000
M02	8.272,690,158	596.097,137	158,004
RN-01	8.271.807,393	596.257,771	163,567
RN-02	8.271.805,095	596.228,710	164,147

GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 121568874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

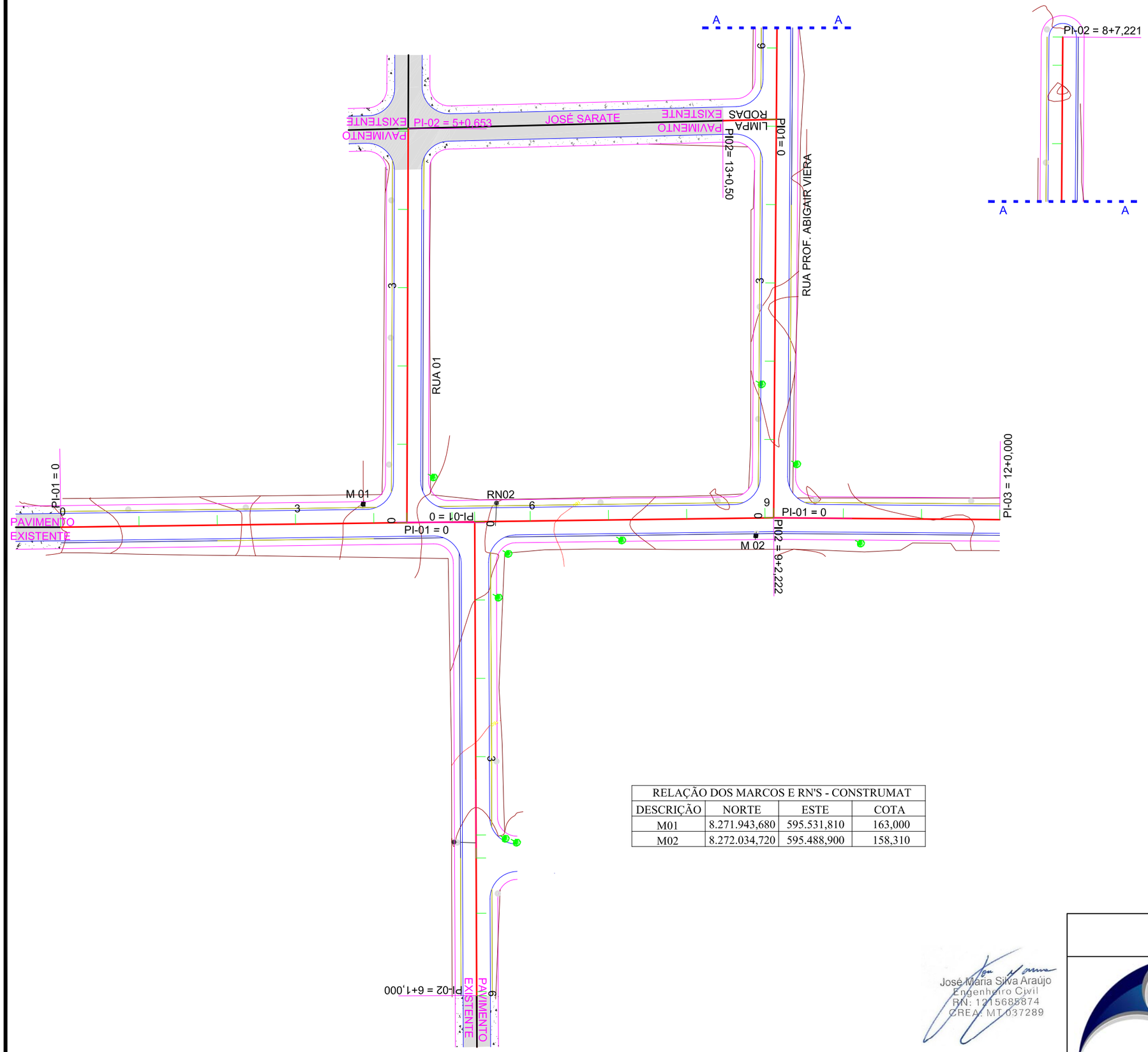
Local: RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA BAIRRO CONSTRUMAT

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-09

Escala: H: 1/1000 V: 1/100



RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - CONSTRUMAT			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.271.943,680	595.531,810	163,000
M02	8.272.034,720	595.488,900	158,310

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

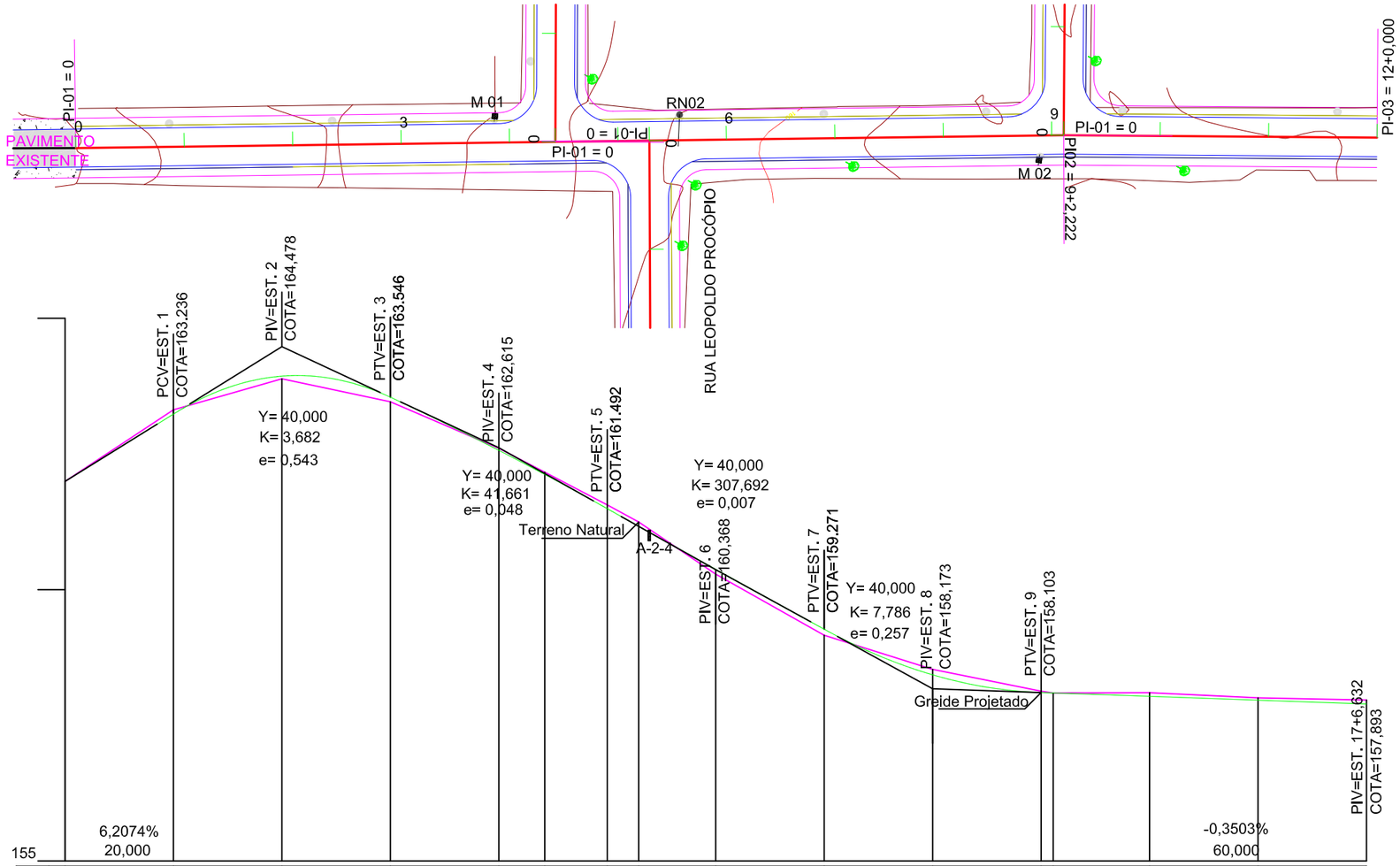
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-10

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

AV. GOV. JOSÉ FRAGELI - BAIRRO CONSTRUMAT



Estaca	0	1	2	3	4	4+8,464	5	5+5,795	6	7	8	9	9+2,222	10	11	12
Distância	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	88,464	100,000	105,795	120,000	140,000	160,000	180,000	182,222	200,000	220,000	240,000
Cotas do Terreno	161,995	163,313	163,886	163,462	162,604	162,164	161,561	161,246	160,286	159,158	158,530	158,129	158,095	158,101	158,005	157,965
Cotas do Projeto	161,995	163,236	163,935	163,546	162,567	162,124	161,492	161,167	160,374	159,271	158,430	158,103	158,095	158,033	157,963	157,893

AV. GOVERNADOR JOSÉ FRAGELI

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - CONSTRUMAT			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.271.943,680	595.531,810	163,000
M02	8.272.034,720	595.488,900	158,310

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: AV. GOV. JOSÉ FRAGELI - BAIRRO CONSTRUMAT

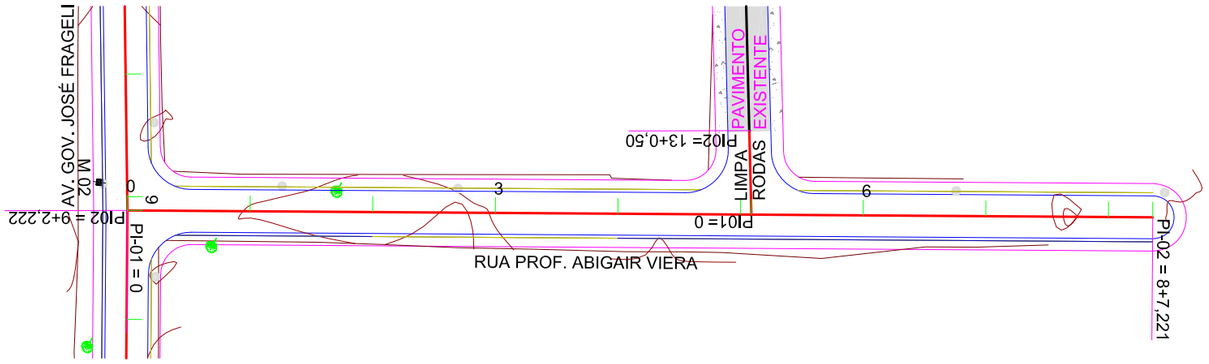
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

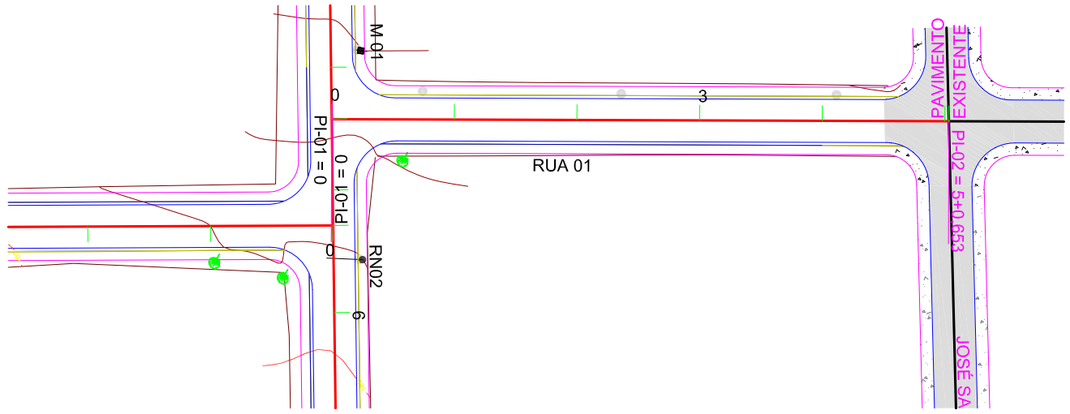
Folha: PG-11

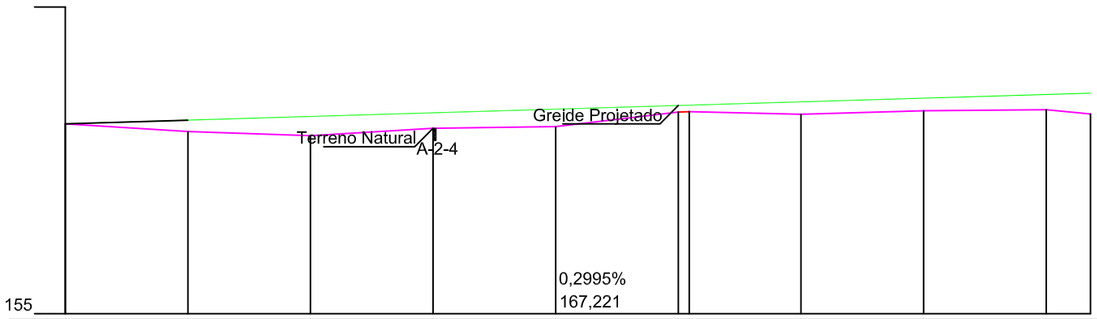
Escala: H: 1/1000 V: 1/100

RUA PROF. ABIGAIR VIERA - BAIRRO CONSTRUMAT



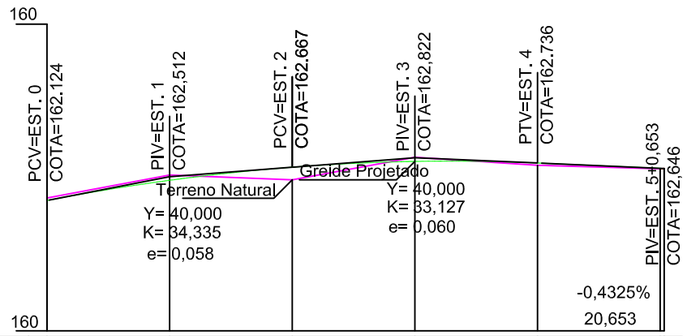
RUA 01 - BAIRRO CONSTRUMAT





Estaca	0	1	2	3	4	5	5+1,769	6	7	8	8+7,221
Distância	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	101,769	120,000	140,000	160,000	167,221
Cotas do Terreno	158,095	157,969	157,901	158,022	158,051	158,288	158,293	158,251	158,309	158,326	158,256
Cotas do Projeto	158,095	158,155	158,215	158,274	158,334	158,394	158,400	158,454	158,514	158,574	158,596

RUA ABIGAIR VIERA



Estaca	0	1	2	3	4	5	5+0,653
Distância	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	100,653
Cotas do Terreno	162,164	162,540	162,461	162,830	162,699	162,641	162,646
Cotas do Projeto	162,124	162,454	162,667	162,762	162,736	162,649	162,646

RUA 01

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - CONSTRUMAT			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.271.943,680	595.531,810	163,000
M02	8.272.034,720	595.488,900	158,310

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA PROF. ABIGAIR VIERA - B. CONSTRUMAT
RUA 01 - BAIRRO CONSTRUMAT

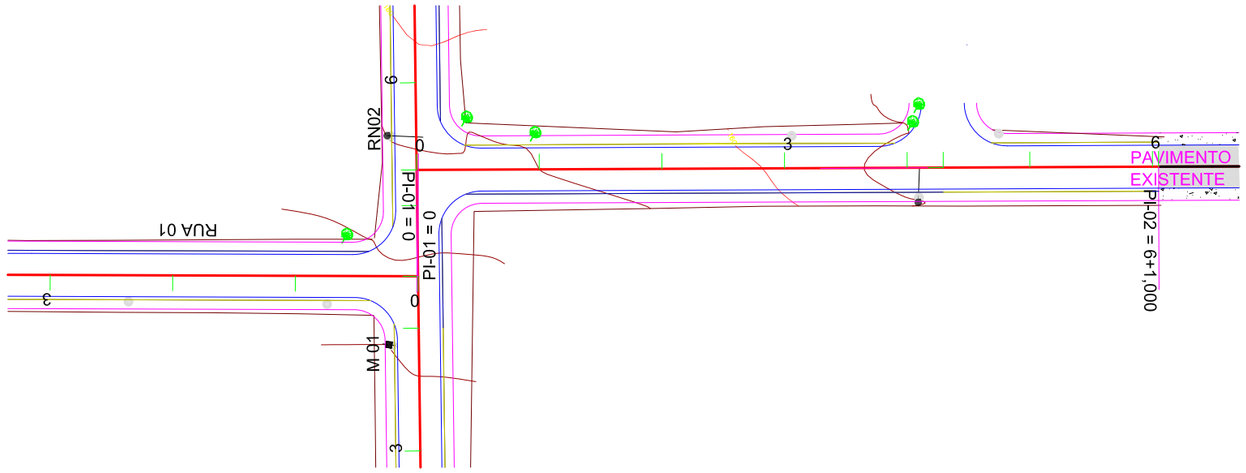
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

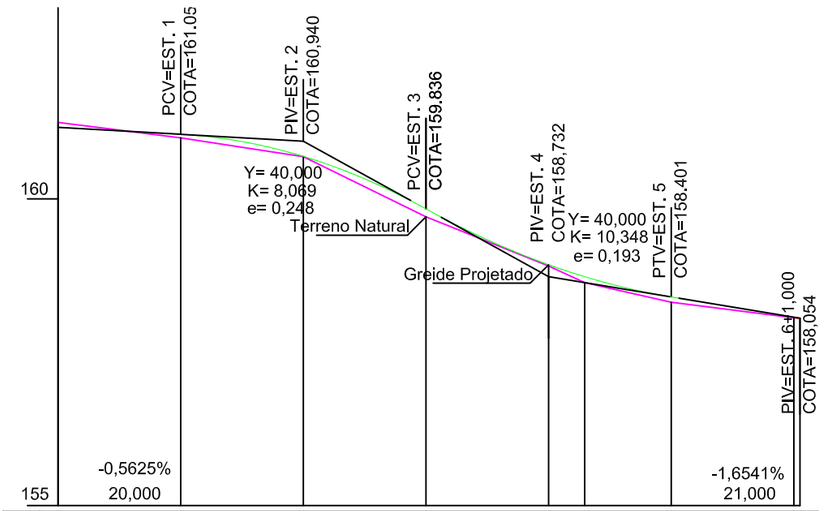
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-12

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

RUA LEOPOLDO PROCÓPIO - BAIRRO CONSTRUMAT





Estaca	0	1	2	3	4	4+5,892	5	6	6+1,000
Distância	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	85,892	100,000	120,000	121,000
Cotas do Terreno	161,246	160,994	160,689	159,707	158,905	158,635	158,316	158,061	158,054
Cotas do Projeto	161,165	161,053	160,692	159,836	158,925	158,731	158,401	158,071	158,054

RUA LEOPOLDO PROCÓPIO

RELAÇÃO DOS MARCOS E RN'S - CONSTRUMAT			
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
M01	8.271.943,680	595.531,810	163,000
M02	8.272.034,720	595.488,900	158,310

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: RUA LEOPOLDO PROCÓPIO - B. CONSTRUMAT

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-13

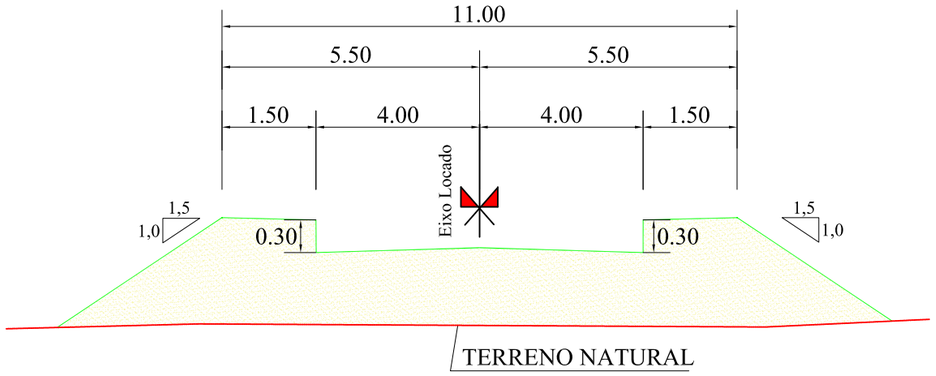
Escala: H: 1/1000
V: 1/100

PROJETO DE TERRAPLENAGEM 04

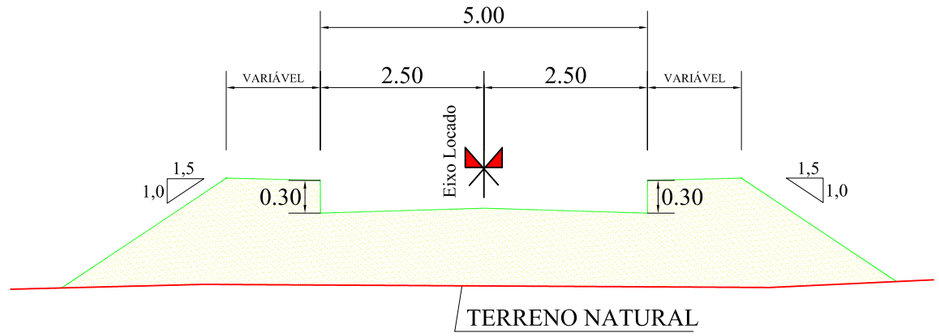


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

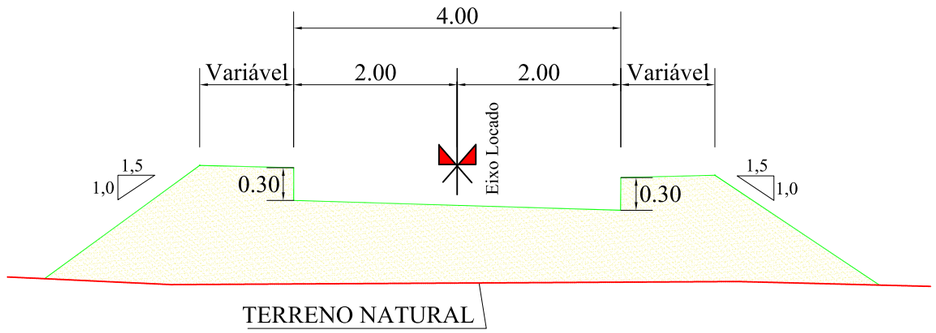
BAIRRO MANGA
RUA DOIS DE MAIO
TRAVESSA A (Est. 0+0,00 a Est. 3+15,00)
TRAVESSA C



BAIRRO MANGA
TRAVESSA B



BAIRRO MANGA
TRAVESSA A (Est. 3+15,00 a Est. 5+7,638)



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

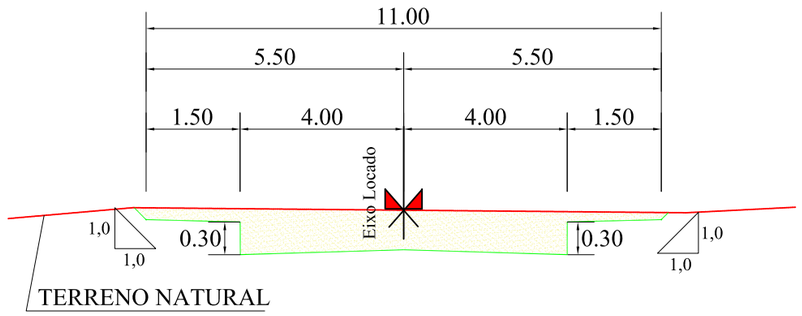
Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-01

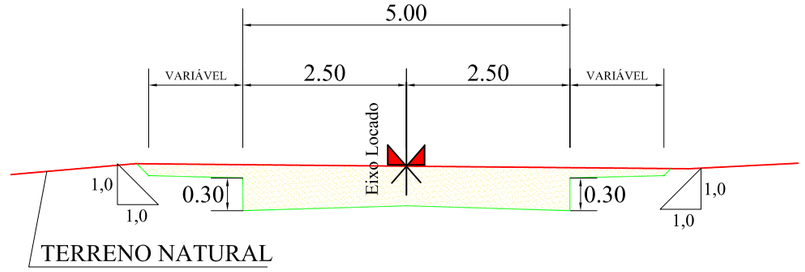
Escala: -

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

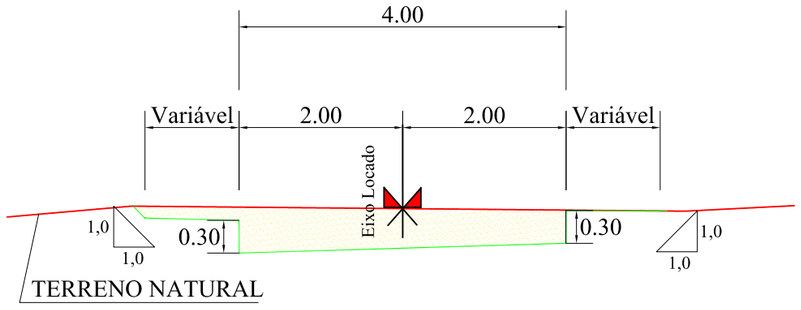
BAIRRO MANGA
RUA DOIS DE MAIO
TRAVESSA A (Est. 0+0,00 a Est. 3+15,00)
TRAVESSA C



BAIRRO MANGA
TRAVESSA B



BAIRRO MANGA
TRAVESSA A (Est. 3+15,00 a Est. 5+7,638)



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

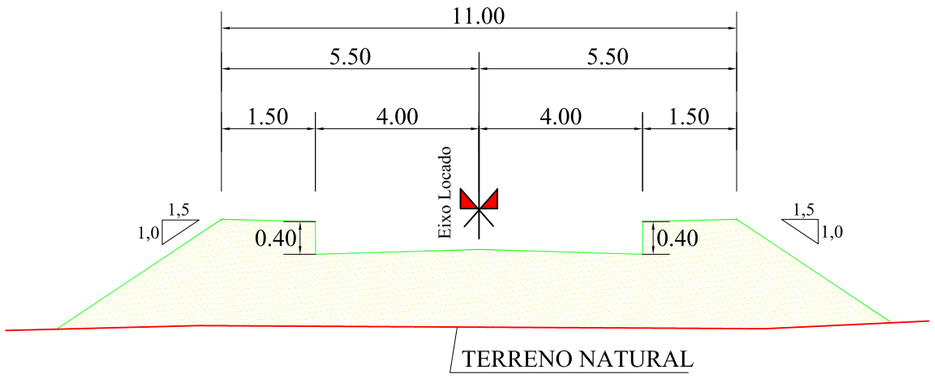
Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-02

Escala: -

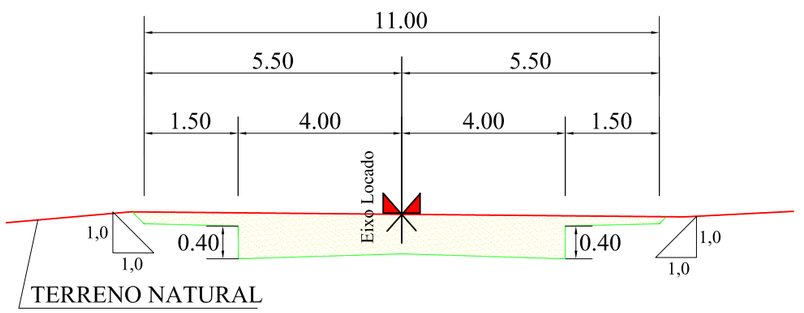
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

BAIRRO JARDIM POTIGUAR
RUA SÃO PAULO
RUA RIO DE JANEIRO
RUA A
RUA B
RUA C



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

BAIRRO JARDIM POTIGUAR
RUA SÃO PAULO
RUA RIO DE JANEIRO
RUA A
RUA B
RUA C



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR
BAIRRO PONTE NOVA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

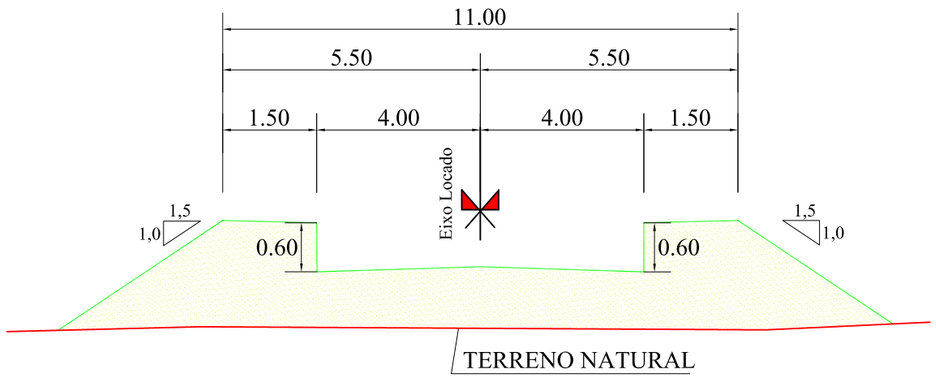
Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-03

Escala: -

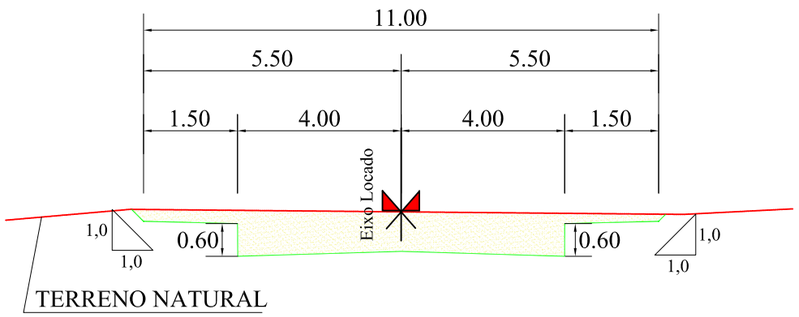
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

BAIRRO EMBAUVAL
RUA FRANCISCA LEMES FELFILLI
RUA MELANIA XIMITA
RUA EMBAUVAL



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

BAIRRO EMBAUVAL
RUA FRANCISCA LEMES FELFILLI
RUA MELANIA XIMITA
RUA EMBAUVAL



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

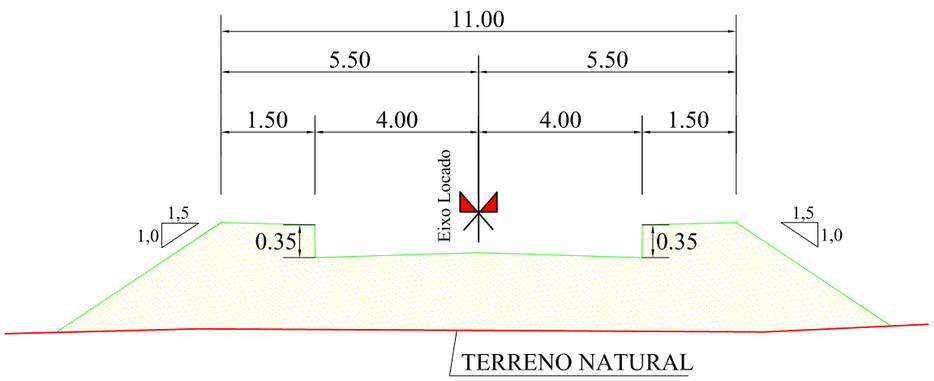
Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-04

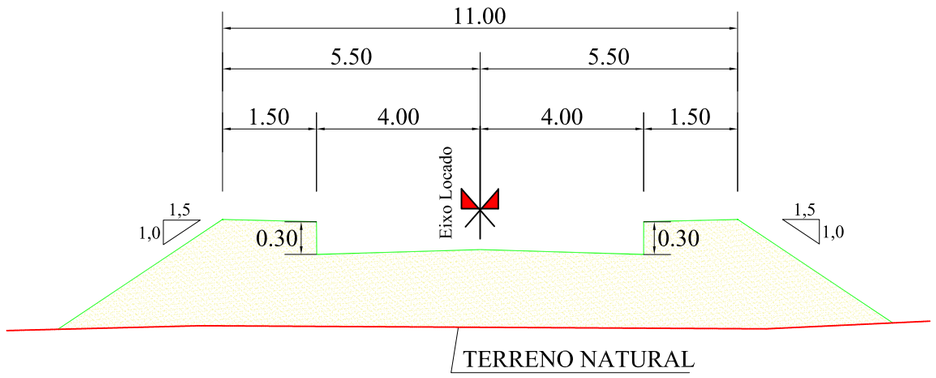
Escala: -

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

BAIRRO CONSTRUMAT
AV. GOV. JOSÉ FRAGELI
RUA PROF. ABIGAIR VIERA
RUA 01
RUA LEOPOLDO PROCÓPIO

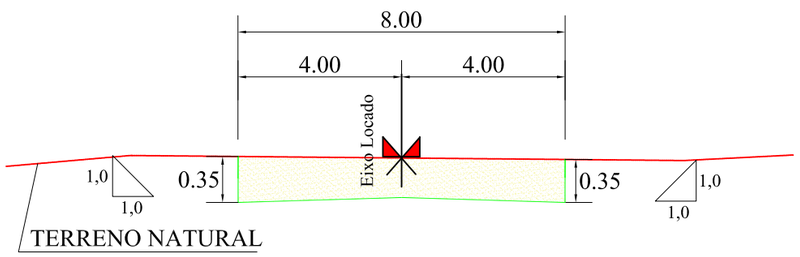


BAIRRO CONSTRUMAT
RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA

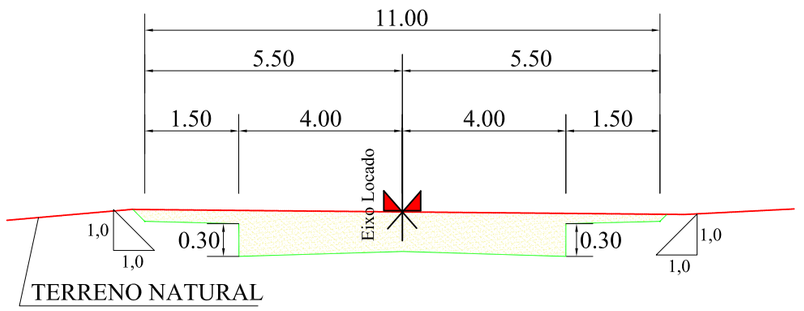


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE

BAIRRO CONSTRUMAT
AV. GOV. JOSÉ FRAGELI
RUA PROF. ABIGAIR VIERA
RUA 01
RUA LEOPOLDO PROCÓPIO



BAIRRO CONSTRUMAT
RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-05

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: MANGA (RUA DOIS DE MAIO)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANGA (RUA DOIS DE MAIO)															
6,207	179,019	4,00	179,246	-3,00	0+0.000			179,366	179,538	-0,172	4,00	179,246	-3,00	5,278	179,832
5,656	178,186	4,00	177,222	-3,00	1+0.000			177,342	177,557	-0,215	4,00	177,222	-3,00	5,407	177,936
0,000	0,000	4,00	175,198	-3,00	2+0.000			175,318	175,557	-0,239	4,00	175,198	-3,00	5,639	175,348
0,000	0,000	4,00	174,980	-3,00	2+2.150		PCV	175,100	175,345	-0,245	4,00	174,980	-3,00	5,555	175,187
0,000	0,000	4,00	174,236	-3,00	2+10.095	PC		174,356	174,565	-0,209	4,00	174,236	-3,00	5,339	174,587
5,925	173,437	4,00	173,477	-3,00	3+0.000			173,597	173,752	-0,155	4,00	173,477	-3,00	5,198	173,982
5,965	173,190	4,00	173,257	-3,00	3+3.442			173,377	173,618	-0,241	4,00	173,257	-3,00	5,310	173,875
5,441	173,365	4,00	172,617	-3,00	3+16.790	PT		172,737	173,224	-0,487	4,00	172,617	-3,00	5,747	173,672
5,408	173,229	4,00	172,514	-3,00	4+0.000			172,634	173,087	-0,453	4,00	172,514	-3,00	5,725	173,546
5,827	172,318	4,00	172,292	-3,00	4+15.265			172,412	172,614	-0,202	4,00	172,292	-3,00	5,400	173,000
5,315	172,681	4,00	172,313	-3,00	5+0.000			172,433	172,646	-0,213	4,00	172,313	-3,00	5,338	172,959
5,315	172,704	4,00	172,337	-3,00	5+2.150		PTV	172,457	172,660	-0,203	4,00	172,337	-3,00	5,295	172,940
5,356	172,738	4,00	172,399	-3,00	5+6.864			172,519	172,692	-0,173	4,00	172,399	-3,00	5,192	172,899
5,212	173,091	4,00	172,571	-3,00	6+0.000			172,691	172,895	-0,204	4,00	172,571	-3,00	5,209	173,088
0,000	0,000	4,00	172,834	-3,00	7+0.000			172,954	173,163	-0,209	4,00	172,834	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,031	-3,00	7+15.000		PCV	173,151	173,440	-0,289	4,00	173,031	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,107	-3,00	8+0.000			173,227	173,520	-0,293	4,00	173,107	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,386	-3,00	8+12.148			173,506	173,765	-0,259	4,00	173,386	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,636	-3,00	9+0.000			173,756	174,030	-0,274	4,00	173,636	-3,00	0,000	0,000
5,199	174,708	4,00	174,264	-3,00	9+15.000		PTV	174,384	174,674	-0,290	4,00	174,264	-3,00	0,000	0,000
5,177	174,992	4,00	174,507	-3,00	10+0.000			174,627	174,942	-0,315	4,00	174,507	-3,00	5,251	174,917
5,435	175,137	4,00	174,850	-3,00	10+7.065			174,970	175,269	-0,299	4,00	174,850	-3,00	5,357	175,189

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-06

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: MANGA (TRAVESSA A)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANGA (TRAVESSA A)															
5,298	187,310	4,00	186,932	-3,00	0+0.000			187,052	187,353	-0,301	4,00	186,932	-3,00	5,325	187,292
5,275	187,287	4,00	186,704	-3,00	1+0.000		PCV	186,824	187,155	-0,331	4,00	186,704	-3,00	0,000	0,000
5,446	187,250	4,00	186,497	-3,00	1+12.069			186,617	186,843	-0,226	4,00	186,497	-3,00	0,000	0,000
5,509	187,133	4,00	186,317	-3,00	2+0.000			186,437	186,696	-0,259	4,00	186,317	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	186,067	-3,00	2+10.000		PTV	186,187	186,490	-0,303	4,00	186,067	-3,00	0,000	0,000
5,505	186,618	4,00	185,806	-3,00	3+0.000			185,926	186,226	-0,300	4,00	185,806	-3,00	0,000	0,000
5,408	186,370	4,00	185,655	-3,00	3+5.732			185,775	186,192	-0,417	4,00	185,655	-3,00	0,000	0,000
3,212	186,064	2,00	185,593	3,00	3+15.000		PCV	185,533	185,875	-0,342	2,00	185,473	-3,00	0,000	0,000
3,172	185,895	2,00	185,464	3,00	4+0.000			185,404	185,734	-0,330	2,00	185,344	-3,00	0,000	0,000
3,201	185,559	2,00	185,099	3,00	4+15.000		PTV	185,039	185,324	-0,285	2,00	184,979	-3,00	3,175	185,461
3,228	185,470	2,00	184,983	3,00	5+0.000			184,923	185,229	-0,306	2,00	184,863	-3,00	0,000	0,000
3,260	185,161	2,00	184,806	3,00	5+7.638			184,746	185,086	-0,340	2,00	184,686	-3,00	3,463	184,954

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-07

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: MANGA (TRAVESSA B)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANGA (TRAVESSA B)															
4,001	184,446	2,50	184,204	-3,00	0+0.000		PCV	184,279	184,619	-0,340	2,50	184,204	-3,00	3,699	184,648
0,000	0,000	2,50	186,276	-3,00	1+0.000		PTV	186,351	186,561	-0,210	2,50	186,276	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	2,50	186,776	-3,00	2+0.000			186,851	187,143	-0,292	2,50	186,776	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	2,50	185,940	-3,00	2+18.721			186,015	186,374	-0,359	2,50	185,940	-3,00	0,000	0,000

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 121568874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-08

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: MANGA (TRAVESSA C)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANGA (TRAVESSA C)															
5,168	184,583	4,00	184,107	-3,00	0+0.000		PCV	184,227	184,567	-0,340	4,00	184,107	-3,00	5,257	184,512
5,231	186,371	4,00	185,833	-3,00	1+0.000		PTV	185,953	186,208	-0,255	4,00	185,833	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	186,558	-3,00	2+0.000		PCV	186,678	186,978	-0,300	4,00	186,558	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	186,656	-3,00	2+18.664			186,776	187,131	-0,355	4,00	186,656	-3,00	0,000	0,000

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO MANGA	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	Folha: TR-09
	Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA SÃO PAULO)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA SÃO PAULO)															
5,171	159,185	4,00	158,606	-3,00	0+0.000			158,726	159,166	-0,440	4,00	158,606	-3,00	5,198	159,151
5,231	159,808	4,00	159,171	-3,00	1+0.000			159,291	159,684	-0,393	4,00	159,171	-3,00	5,237	159,815
5,263	160,405	4,00	159,735	-3,00	2+0.000			159,855	160,250	-0,395	4,00	159,735	-3,00	5,182	160,324
5,286	160,569	4,00	159,876	-3,00	2+5.000		PCV	159,996	160,391	-0,395	4,00	159,876	-3,00	5,191	160,425
5,310	160,681	4,00	159,964	-3,00	2+8.203	PC		160,084	160,484	-0,400	4,00	159,964	-3,00	5,223	160,492
5,408	161,045	4,00	160,230	-3,00	2+19.334			160,350	160,797	-0,447	4,00	160,230	-3,00	0,000	0,000
5,401	161,052	4,00	160,244	-3,00	3+0.000			160,364	160,808	-0,444	4,00	160,244	-3,00	0,000	0,000
5,303	161,145	4,00	160,435	-3,00	3+10.466	PT		160,555	160,942	-0,387	4,00	160,435	-3,00	0,000	0,000
5,243	161,213	4,00	160,562	-3,00	4+0.000			160,682	161,062	-0,380	4,00	160,562	-3,00	0,000	0,000
5,199	161,218	4,00	160,611	-3,00	4+5.000		PTV	160,731	161,099	-0,368	4,00	160,611	-3,00	0,000	0,000
5,349	161,496	4,00	160,739	-3,00	5+0.000			160,859	161,291	-0,432	4,00	160,739	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	160,849	-3,00	5+12.840			160,969	161,409	-0,440	4,00	160,849	-3,00	0,000	0,000

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-10

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA RIO DE JANEIRO)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA RIO DE JANEIRO)															
0,000	0,000	4,00	160,690	-3,00	0+0.000			160,810	161,250	-0,440	4,00	160,690	-3,00	0,000	0,000
5,513	161,572	4,00	161,237	-3,00	1+0.000			161,357	161,595	-0,238	4,00	161,237	-3,00	5,278	161,728
0,000	0,000	4,00	161,783	-3,00	2+0.000			161,903	162,175	-0,272	4,00	161,783	-3,00	5,222	162,312
0,000	0,000	4,00	161,792	-3,00	2+0.320			161,912	162,184	-0,272	4,00	161,792	-3,00	5,210	162,329
0,000	0,000	4,00	162,330	-3,00	3+0.000			162,450	162,769	-0,319	4,00	162,330	-3,00	5,412	163,149
0,000	0,000	4,00	162,877	-3,00	4+0.000			162,997	163,283	-0,286	4,00	162,877	-3,00	5,387	163,671
0,000	0,000	4,00	163,423	-3,00	5+0.000			163,543	163,882	-0,339	4,00	163,423	-3,00	5,200	163,967
0,000	0,000	4,00	163,901	-3,00	5+17.497			164,021	164,461	-0,440	4,00	163,901	-3,00	5,250	164,558

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-11

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA A)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA A)															
5,425	179,201	4,00	178,808	-3,00	0+0.000			178,928	179,368	-0,440	4,00	178,808	-3,00	6,259	180,475
5,244	179,805	4,00	179,154	-3,00	0+12.500		PCV	179,274	179,683	-0,409	4,00	179,154	-3,00	5,542	180,103
5,276	179,949	4,00	179,265	-3,00	1+0.000			179,385	179,885	-0,500	4,00	179,265	-3,00	0,000	0,000
5,264	179,937	4,00	179,266	-3,00	1+0.626			179,386	179,868	-0,482	4,00	179,266	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	178,782	-3,00	1+17.500		PTV	178,902	179,386	-0,484	4,00	178,782	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	178,638	-3,00	2+0.000			178,758	179,226	-0,468	4,00	178,638	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	177,491	-3,00	3+0.000			177,611	177,942	-0,331	4,00	177,491	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	176,630	-3,00	3+15.000		PCV	176,750	177,065	-0,315	4,00	176,630	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	176,350	-3,00	4+0.000			176,470	176,797	-0,327	4,00	176,350	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	175,378	-3,00	5+0.000			175,498	175,846	-0,348	4,00	175,378	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	175,171	-3,00	5+5.000		PTV	175,291	175,630	-0,339	4,00	175,171	-3,00	0,000	0,000
5,482	174,928	4,00	174,573	-3,00	6+0.000			174,693	174,998	-0,305	4,00	174,573	-3,00	0,000	0,000
5,495	174,721	4,00	174,374	-3,00	6+5.000		PCV	174,494	174,815	-0,321	4,00	174,374	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,915	-3,00	7+0.000			174,035	174,438	-0,403	4,00	173,915	-3,00	0,000	0,000
5,680	173,959	4,00	173,736	-3,00	7+15.000		PTV	173,856	174,177	-0,321	4,00	173,736	-3,00	5,306	174,448
5,805	173,863	4,00	173,722	-3,00	8+0.000			173,842	174,102	-0,260	4,00	173,722	-3,00	5,327	174,456
5,839	173,813	4,00	173,696	-3,00	8+9.997			173,816	174,256	-0,440	4,00	173,696	-3,00	5,465	174,567

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-12

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA B)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA B)															
5,522	177,088	4,00	176,760	-3,00	0+0.000			176,880	177,320	-0,440	4,00	176,760	-3,00	5,177	177,319
5,304	177,147	4,00	176,673	-3,00	0+10.000		PCV	176,793	177,184	-0,391	4,00	176,673	-3,00	5,305	177,386
0,000	0,000	4,00	176,536	-3,00	1+0.000			176,656	176,887	-0,231	4,00	176,536	-3,00	5,218	177,161
0,000	0,000	4,00	176,300	-3,00	1+10.000		PTV	176,420	176,698	-0,278	4,00	176,300	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	176,013	-3,00	2+0.000		PCV	176,133	176,506	-0,373	4,00	176,013	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	175,350	-3,00	3+0.000		PTV	175,470	175,824	-0,354	4,00	175,350	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	174,598	-3,00	4+0.000			174,718	175,054	-0,336	4,00	174,598	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	174,128	-3,00	4+12.500		PCV	174,248	174,662	-0,414	4,00	174,128	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,805	-3,00	5+0.000			173,925	174,276	-0,351	4,00	173,805	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	172,740	-3,00	5+17.500		PTV	172,860	173,239	-0,379	4,00	172,740	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	172,557	-3,00	6+0.000			172,677	173,064	-0,387	4,00	172,557	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	171,089	-3,00	7+0.000			171,209	171,506	-0,297	4,00	171,089	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	170,722	-3,00	7+5.000		PCV	170,842	171,090	-0,248	4,00	170,722	-3,00	0,000	0,000
5,224	170,467	4,00	169,836	-3,00	8+0.000			169,956	170,308	-0,352	4,00	169,836	-3,00	5,427	170,670
5,348	170,080	4,00	169,635	-3,00	8+5.000		PTV	169,755	170,094	-0,339	4,00	169,635	-3,00	5,422	170,465
5,289	169,943	4,00	169,459	-3,00	8+9.997			169,579	170,019	-0,440	4,00	169,459	-3,00	5,247	170,113

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-13

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA C)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA C)															
5,530	174,958	4,00	174,634	-3,00	0+0.000			174,754	175,194	-0,440	4,00	174,634	-3,00	5,197	175,239
5,240	174,793	4,00	174,145	-3,00	1+0.000			174,265	174,629	-0,364	4,00	174,145	-3,00	5,182	174,701
5,290	174,709	4,00	174,012	-3,00	1+5.451		PCV	174,132	174,517	-0,385	4,00	174,012	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	173,647	-3,00	2+0.000			173,767	174,197	-0,430	4,00	173,647	-3,00	5,239	174,293
0,000	0,000	4,00	173,115	-3,00	3+0.000			173,235	173,663	-0,428	4,00	173,115	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	172,964	-3,00	3+5.451		PTV	173,084	173,519	-0,435	4,00	172,964	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	172,558	-3,00	4+0.000			172,678	173,052	-0,374	4,00	172,558	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	172,418	-3,00	4+5.000		PCV	172,538	172,859	-0,321	4,00	172,418	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	171,917	-3,00	5+0.000			172,037	172,430	-0,393	4,00	171,917	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	171,666	-3,00	5+6.104			171,786	172,290	-0,504	4,00	171,666	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	170,993	-3,00	6+0.000			171,113	171,419	-0,306	4,00	170,993	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	170,717	-3,00	6+5.000		PTV	170,837	171,103	-0,266	4,00	170,717	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	169,859	-3,00	6+20.000		PCV	169,979	170,334	-0,355	4,00	169,859	-3,00	0,000	0,000
5,307	169,428	4,00	168,955	-3,00	7+20.000		PTV	169,075	169,365	-0,290	4,00	168,955	-3,00	5,241	169,472
5,264	169,170	4,00	168,670	-3,00	8+8.594			168,790	169,230	-0,440	4,00	168,670	-3,00	5,240	169,187

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA - MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-14

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: EMBAUVAL - FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00) E MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: EMBAUVAL - FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00) E MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)															
5,862	178,406	4,00	176,937	-3,00	0+0.000			177,057	177,697	-0,640	4,00	176,937	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	177,203	-3,00	1+0.000			177,323	177,939	-0,616	4,00	177,203	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	177,270	-3,00	1+5.000		PCV	177,390	177,996	-0,606	4,00	177,270	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	177,556	-3,00	2+0.000			177,676	178,223	-0,547	4,00	177,556	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	177,691	-3,00	2+5.000		PTV	177,811	178,357	-0,546	4,00	177,691	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	178,122	-3,00	3+0.000		PCV	178,242	178,754	-0,512	4,00	178,122	-3,00	0,000	0,000
5,411	179,447	4,00	178,429	-3,00	3+16.032			178,549	179,181	-0,632	4,00	178,429	-3,00	0,000	0,000
5,574	179,639	4,00	178,458	-3,00	4+0.000			178,578	179,153	-0,575	4,00	178,458	-3,00	0,000	0,000
5,836	179,911	4,00	178,468	-3,00	4+4.089			178,588	179,085	-0,497	4,00	178,468	-3,00	0,000	0,000
6,049	180,040	4,00	178,384	-3,00	4+15.920	PC		178,504	178,985	-0,481	4,00	178,384	-3,00	0,000	0,000
6,228	180,152	4,00	178,317	-3,00	5+0.000			178,437	178,934	-0,497	4,00	178,317	-3,00	0,000	0,000
6,691	180,529	4,00	178,230	-3,00	5+4.048			178,350	178,727	-0,377	4,00	178,230	-3,00	0,000	0,000
7,387	181,062	4,00	178,067	-3,00	5+10.000		PCV	178,187	178,562	-0,375	4,00	178,067	-3,00	6,056	178,240
7,598	181,207	4,00	178,001	-3,00	5+12.176	PT		178,121	178,497	-0,376	4,00	178,001	-3,00	5,925	178,261
0,000	0,000	4,00	177,783	-3,00	6+0.000			177,903	178,494	-0,591	4,00	177,783	-3,00	5,984	178,003
5,888	178,854	4,00	177,359	-3,00	7+0.000			177,479	177,880	-0,401	4,00	177,359	-3,00	0,000	0,000
5,716	178,454	4,00	177,130	-3,00	8+0.000			177,250	177,838	-0,588	4,00	177,130	-3,00	0,000	0,000
6,118	178,814	4,00	177,089	-3,00	8+10.000		PTV	177,209	177,815	-0,606	4,00	177,089	-3,00	0,000	0,000
6,096	178,775	4,00	177,072	-3,00	9+0.000		PCV	177,192	177,772	-0,580	4,00	177,072	-3,00	0,000	0,000
6,077	178,755	4,00	177,070	-3,00	9+1.006	PC		177,190	177,776	-0,586	4,00	177,070	-3,00	0,000	0,000
5,905	178,582	4,00	177,069	-3,00	9+3.146			177,189	177,778	-0,589	4,00	177,069	-3,00	0,000	0,000
5,360	178,046	4,00	177,079	-3,00	9+9.042			177,199	177,904	-0,705	4,00	177,079	-3,00	0,000	0,000
5,815	178,544	4,00	177,122	-3,00	9+17.078	PT		177,242	178,032	-0,790	4,00	177,122	-3,00	0,000	0,000
5,883	178,636	4,00	177,146	-3,00	10+0.000			177,266	177,993	-0,727	4,00	177,146	-3,00	0,000	0,000
6,226	179,080	4,00	177,247	-3,00	10+8.779	PC		177,367	178,045	-0,678	4,00	177,247	-3,00	0,000	0,000
6,404	179,384	4,00	177,373	-3,00	10+16.665			177,493	178,118	-0,625	4,00	177,373	-3,00	0,000	0,000
6,267	179,311	4,00	177,437	-3,00	11+0.000			177,557	178,169	-0,612	4,00	177,437	-3,00	0,000	0,000
6,113	179,253	4,00	177,533	-3,00	11+4.551	PT		177,653	178,234	-0,581	4,00	177,533	-3,00	12,170	174,660
0,000	0,000	4,00	177,944	-3,00	12+0.000			178,064	178,571	-0,507	4,00	177,944	-3,00	6,204	178,018

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-15

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: EMBAUVAL - FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00) E MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: EMBAUVAL - FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00) E MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)															
0,000	0,000	4,00	177,968	-3,00	12+0.792	PC		178,088	178,597	-0,509	4,00	177,968	-3,00	6,294	177,982
0,000	0,000	4,00	178,333	-3,00	12+11.501			178,453	179,069	-0,616	4,00	178,333	-3,00	6,599	178,144
5,354	179,628	4,00	178,667	-3,00	13+0.000		PTV	178,787	179,238	-0,451	4,00	178,667	-3,00	6,214	178,734
5,280	179,646	4,00	178,759	-3,00	13+2.211	PT		178,879	179,301	-0,422	4,00	178,759	-3,00	6,275	178,786
5,354	180,460	4,00	179,499	-3,00	14+0.000			179,619	180,312	-0,693	4,00	179,499	-3,00	6,388	179,450
6,298	181,815	4,00	179,909	-3,00	14+9.869			180,029	180,704	-0,675	4,00	179,909	-3,00	5,473	180,470
0,000	0,000	4,00	180,330	-3,00	15+0.000			180,450	180,967	-0,517	4,00	180,330	-3,00	0,000	0,000
0,000	0,000	4,00	181,162	-3,00	16+0.000			181,282	181,676	-0,394	4,00	181,162	-3,00	0,000	0,000
6,204	183,804	4,00	181,993	-3,00	17+0.000			182,113	182,712	-0,599	4,00	181,993	-3,00	0,000	0,000
5,428	183,860	4,00	182,825	-3,00	18+0.000			182,945	183,588	-0,643	4,00	182,825	-3,00	0,000	0,000
5,425	183,860	4,00	182,828	-3,00	18+0.075			182,948	183,588	-0,640	4,00	182,828	-3,00	0,000	0,000

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-16

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: EMBAUVAL (RUA EMBAUVAL)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: EMBAUVAL (RUA EMBAUVAL)															
0,000	0,000	4,00	191,346	-3,00	0+0.000		PCV	191,466	192,070	-0,604	4,00	191,346	-3,00	5,288	192,031
6,137	190,958	4,00	189,214	-3,00	1+0.000		PTV	189,334	190,044	-0,710	4,00	189,214	-3,00	5,551	190,372
5,860	187,965	4,00	186,497	-3,00	2+0.000			186,617	186,957	-0,340	4,00	186,497	-3,00	5,214	187,232
0,000	0,000	4,00	183,769	-3,00	3+0.000		PCV	183,889	184,590	-0,701	4,00	183,769	-3,00	0,000	0,000
5,420	182,389	4,00	181,361	-3,00	4+0.000			181,481	182,000	-0,519	4,00	181,361	-3,00	5,219	182,188
5,420	180,737	4,00	179,709	-3,00	4+18.470			179,829	180,266	-0,437	4,00	179,709	-3,00	5,219	180,536

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-17

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: CONSTRUMAT (AV. GOV. JOSÉ FRAGELI)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (AV. GOV. JOSÉ FRAGELI)															
4,00	162,076	4,00	161,485	-3,00	0			161,605	161,995	-0,390	4,00	161,485	-3,00	4,000	161,892
4,00	163,422	4,00	162,726	-3,00	1			162,846	163,313	-0,467	4,00	162,726	-3,00	4,000	163,281
4,00	163,969	4,00	163,425	-3,00	2			163,545	163,886	-0,341	4,00	163,425	-3,00	4,000	163,877
4,00	163,621	4,00	163,036	-3,00	3			163,156	163,462	-0,306	4,00	163,036	-3,00	4,000	163,425
4,00	162,739	4,00	162,057	-3,00	4			162,177	162,604	-0,427	4,00	162,057	-3,00	4,000	162,659
4,00	162,120	4,00	161,614	-3,00	4+8,464			161,734	162,164	-0,430	4,00	161,614	-3,00	4,000	162,220
4,00	161,617	4,00	160,982	-3,00	5			161,102	161,561	-0,459	4,00	160,982	-3,00	4,000	161,512
4,00	161,302	4,00	160,657	-3,00	5+5,795			160,777	161,246	-0,469	4,00	160,657	-3,00	4,000	161,179
4,00	160,618	4,00	159,865	-3,00	6			159,985	160,286	-0,301	4,00	159,865	-3,00	4,000	160,364
4,00	159,723	4,00	158,761	-3,00	7			158,881	159,158	-0,277	4,00	158,761	-3,00	4,000	159,248
4,00	158,585	4,00	157,920	-3,00	8			158,040	158,530	-0,490	4,00	157,920	-3,00	4,000	158,617
4,00	158,117	4,00	157,593	-3,00	9			157,713	158,129	-0,416	4,00	157,593	-3,00	4,000	158,127
4,00	158,080	4,00	157,585	-3,00	9+2,222			157,705	158,095	-0,390	4,00	157,585	-3,00	4,000	158,092
4,00	158,084	4,00	157,523	-3,00	10			157,643	158,101	-0,458	4,00	157,523	-3,00	4,000	158,106
4,00	157,926	4,00	157,453	-3,00	11			157,573	158,005	-0,432	4,00	157,453	-3,00	4,000	158,275
4,00	157,896	4,00	157,383	-3,00	12			157,503	157,965	-0,462	4,00	157,383	-3,00	4,000	158,002

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-18

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA PROF. ABIGAIR VIERA)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA PROF. ABIGAIR VIERA)															
4,00	158,155	4,00	157,585	-3,00	0			157,705	158,095	-0,390	4,00	157,585	-3,00	4,000	158,103
4,00	158,080	4,00	157,645	-3,00	1			157,765	157,969	-0,204	4,00	157,645	-3,00	4,000	158,132
4,00	157,919	4,00	157,705	-3,00	2			157,825	157,901	-0,076	4,00	157,705	-3,00	4,000	157,978
4,00	158,090	4,00	157,764	-3,00	3			157,884	158,022	-0,138	4,00	157,764	-3,00	4,000	157,938
4,00	158,226	4,00	157,824	-3,00	4			157,944	158,051	-0,107	4,00	157,824	-3,00	4,000	158,165
4,00	158,260	4,00	157,884	-3,00	5			158,004	158,288	-0,284	4,00	157,884	-3,00	4,000	158,311
4,00	158,267	4,00	157,890	-3,00	5+1,769			158,010	158,293	-0,283	4,00	157,890	-3,00	4,000	158,292
4,00	158,478	4,00	157,944	-3,00	6			158,064	158,251	-0,187	4,00	157,944	-3,00	4,000	158,214
4,00	158,220	4,00	158,004	-3,00	7			158,124	158,309	-0,185	4,00	158,004	-3,00	4,000	158,381
4,00	158,176	4,00	158,064	-3,00	8			158,184	158,326	-0,142	4,00	158,064	-3,00	4,000	158,579
4,00	158,199	4,00	158,086	-3,00	8+7,221			158,206	158,256	-0,050	4,00	158,086	-3,00	4,000	158,325

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1015685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-19

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA 01)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA 01)															
4,00	162,378	4,00	161,614	-3,00	0			161,734	162,164	-0,430	4,00	161,614	-3,00	4,000	161,950
4,00	162,663	4,00	161,944	-3,00	1			162,064	162,540	-0,476	4,00	161,944	-3,00	4,000	162,403
4,00	162,706	4,00	162,157	-3,00	2			162,277	162,461	-0,184	4,00	162,157	-3,00	4,000	162,565
4,00	162,884	4,00	162,252	-3,00	3			162,372	162,830	-0,458	4,00	162,252	-3,00	4,000	162,792
4,00	162,842	4,00	162,226	-3,00	4			162,346	162,699	-0,353	4,00	162,226	-3,00	4,000	162,623
4,00	162,845	4,00	162,139	-3,00	5			162,259	162,641	-0,382	4,00	162,139	-3,00	4,000	162,401
4,00	162,858	4,00	162,136	-3,00	5+0,653			162,256	162,646	-0,390	4,00	162,136	-3,00	4,000	162,397

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1015685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-20

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA LEOPOLDO PROCÓPIO)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA LEOPOLDO PROCÓPIO)															
4,00	160,949	4,00	160,655	-3,00	0			160,775	161,246	-0,471	4,00	160,655	-3,00	4,000	161,464
4,00	160,966	4,00	160,543	-3,00	1			160,663	160,994	-0,331	4,00	160,543	-3,00	4,000	161,180
4,00	160,506	4,00	160,182	-3,00	2			160,302	160,689	-0,387	4,00	160,182	-3,00	4,000	160,780
4,00	159,641	4,00	159,326	-3,00	3			159,446	159,707	-0,261	4,00	159,326	-3,00	4,000	159,959
4,00	158,970	4,00	158,415	-3,00	4			158,535	158,905	-0,370	4,00	158,415	-3,00	4,000	158,895
4,00	158,608	4,00	158,221	-3,00	4+5,892			158,341	158,635	-0,294	4,00	158,221	-3,00	4,000	158,643
4,00	158,304	4,00	157,891	-3,00	5			158,011	158,316	-0,305	4,00	157,891	-3,00	4,000	158,261
4,00	158,065	4,00	157,561	-3,00	6			157,681	158,061	-0,380	4,00	157,561	-3,00	4,000	158,042
4,00	158,059	4,00	157,544	-3,00	6+1,000			157,664	158,054	-0,390	4,00	157,544	-3,00	4,000	158,039

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA - MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-21

Escala: -

Nota de Serviço de Terraplenagem

BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota de Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA)															
5,199	160,145	4,00	159,589	-3,00	0+0.000			159,709	160,099	-0,390	4,00	159,589	-3,00	5,325	160,271
5,194	160,420	4,00	159,869	-3,00	1+0.000			159,989	160,304	-0,315	4,00	159,869	-3,00	5,306	160,532
5,287	160,584	4,00	160,148	-3,00	2+0.000			160,268	160,530	-0,262	4,00	160,148	-3,00	5,234	160,619
5,496	160,725	4,00	160,428	-3,00	3+0.000			160,548	160,791	-0,243	4,00	160,428	-3,00	5,182	160,934
5,444	160,899	4,00	160,568	-3,00	3+10.000		PCV	160,688	160,964	-0,276	4,00	160,568	-3,00	5,193	161,118
5,375	161,125	4,00	160,748	-3,00	4+0.000			160,868	161,163	-0,295	4,00	160,748	-3,00	5,267	161,372
5,214	161,833	4,00	161,349	-3,00	5+0.000			161,469	161,783	-0,314	4,00	161,349	-3,00	5,358	161,737
5,999	163,625	4,00	162,270	-3,00	6+0.000			162,390	162,754	-0,364	4,00	162,270	-3,00	5,504	163,131
0,000	0,000	4,00	162,850	-3,00	6+10.000		PTV	162,970	163,321	-0,351	4,00	162,850	-3,00	5,573	163,780
0,000	0,000	4,00	163,471	-3,00	7+0.000			163,591	163,986	-0,395	4,00	163,471	-3,00	5,579	164,407
5,285	165,354	4,00	164,712	-3,00	8+0.000			164,832	165,245	-0,413	4,00	164,712	-3,00	5,477	165,547
6,969	168,280	4,00	165,954	-3,00	9+0.000		PCV	166,074	166,406	-0,332	4,00	165,954	-3,00	5,245	166,556
5,180	167,602	4,00	167,095	-3,00	10+0.000			167,215	167,597	-0,382	4,00	167,095	-3,00	5,658	168,111
5,556	167,679	4,00	167,423	-3,00	10+7.336			167,543	167,920	-0,377	4,00	167,423	-3,00	5,333	168,114
5,549	167,776	4,00	167,516	-3,00	10+10.000		PTV	167,636	168,013	-0,377	4,00	167,516	-3,00	5,288	168,161
5,225	168,313	4,00	167,836	-3,00	11+0.000			167,956	168,256	-0,300	4,00	167,836	-3,00	5,387	168,580
5,173	169,007	4,00	168,476	-3,00	12+0.000			168,596	168,893	-0,297	4,00	168,476	-3,00	5,645	169,479
5,225	169,594	4,00	169,117	-3,00	13+0.000			169,237	169,589	-0,352	4,00	169,117	-3,00	5,678	170,152
5,275	170,201	4,00	169,758	-3,00	14+0.000			169,878	170,256	-0,378	4,00	169,758	-3,00	7,399	172,514
5,689	170,085	4,00	169,918	-3,00	14+5.000		PCV	170,038	170,388	-0,350	4,00	169,918	-3,00	5,605	170,880
5,955	170,028	4,00	170,038	-3,00	14+12.524			170,158	170,578	-0,420	4,00	170,038	-3,00	5,514	170,910
5,596	170,148	4,00	169,919	-3,00	15+0.000			170,039	170,385	-0,346	4,00	169,919	-3,00	5,445	170,722
5,512	170,163	4,00	169,878	-3,00	15+1.236			169,998	170,335	-0,337	4,00	169,878	-3,00	5,479	170,714
5,661	168,990	4,00	168,804	-3,00	16+0.000		PTV	168,924	169,247	-0,323	4,00	168,804	-3,00	5,495	169,657
5,767	168,521	4,00	168,405	-3,00	16+5.000		PCV	168,525	168,834	-0,309	4,00	168,405	-3,00	5,598	169,361
5,504	167,247	4,00	166,956	-3,00	17+0.000			167,076	167,267	-0,191	4,00	166,956	-3,00	5,773	168,087
5,417	167,125	4,00	166,777	-3,00	17+1.557			166,897	167,068	-0,171	4,00	166,777	-3,00	5,492	167,626
5,402	166,720	4,00	166,361	-3,00	17+5.000		PCV	166,481	166,684	-0,203	4,00	166,361	-3,00	5,711	167,430
5,653	164,976	4,00	164,784	-3,00	18+0.000			164,904	165,101	-0,197	4,00	164,784	-3,00	5,761	165,903
5,528	164,071	4,00	163,796	-3,00	18+15.000		PTV	163,916	164,134	-0,218	4,00	163,796	-3,00	5,352	164,188
5,593	163,796	4,00	163,565	-3,00	19+0.000			163,685	163,946	-0,261	4,00	163,565	-3,00	5,206	164,054
5,513	163,569	4,00	163,284	-3,00	19+6.063			163,404	163,794	-0,390	4,00	163,284	-3,00	5,242	163,883

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-22

Escala: -

RUA DOIS DE MAIO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	1,73	1,08	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,75	0,00	64.806	10,813	64,806	10,813	53,993
2+0,000	2,74	0,32	74.889	3,246	139,696	14,059	125,637
2+2,150	2,80	0,24	5.947	0,607	145,643	14,666	130,977
2+10,095	2,30	0,07	20.242	1,230	165,885	15,896	149,989
3+0,000	1,87	0,59	20.129	3,933	186,013	19,829	166,184
3+3,442	2,50	0,62	7.041	2,587	193,055	22,417	170,638
3+16,790	6,43	0,00	57.521	5,136	250,576	27,553	223,023
4+0,000	6,08	0,00	20.085	0,000	270,661	27,553	243,108
4+15,265	2,84	0,56	68.065	4,259	338,726	31,812	306,914
5+0,000	2,94	0,07	13.678	1,479	352,404	33,291	319,112
5+2,150	2,82	0,07	6.197	0,144	358,601	33,436	325,165
5+6,864	2,42	0,04	12.361	0,253	370,962	33,689	337,273
6+0,000	2,94	0,00	35.175	0,278	406,136	33,967	372,170
7+0,000	3,34	0,00	62.859	0,000	468,995	33,967	435,029
7+15,000	3,18	0,00	48.911	0,000	517,906	33,967	483,940
8+0,000	3,37	0,00	16.375	0,000	534,281	33,967	500,315
8+12,148	2,90	0,00	38.084	0,000	572,366	33,967	538,399
9+0,000	2,75	0,00	22.175	0,000	594,540	33,967	560,574
9+15,000	3,21	0,00	44.637	0,003	639,178	33,970	605,208
10+0,000	3,29	0,00	16.249	0,008	655,426	33,978	621,449
10+7,065	2,52	0,21	20.540	0,751	675,967	34,729	641,238

TRAVESSA A

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	2,71	0,09	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	6,22	0,00	89.299	0,930	89,299	0,930	88,369
1+12,069	4,05	0,00	61.972	0,000	151,271	0,930	150,341
2+0,000	3,90	0,00	31.494	0,000	182,765	0,930	181,835
2+10,000	2,75	0,00	33.220	0,000	215,985	0,930	215,055
3+0,000	3,56	0,00	31.560	0,000	247,545	0,930	246,616
3+5,732	2,39	0,01	17.053	0,032	264,599	0,962	263,637
3+15,000	1,55	0,01	18.252	0,095	282,850	1,057	281,793
4+0,000	1,48	0,00	7.572	0,024	290,423	1,081	289,342
4+15,000	1,58	0,00	22.914	0,000	313,337	1,081	312,256
5+0,000	1,41	0,00	7.480	0,005	320,817	1,086	319,731
5+7,638	1,34	0,18	10.513	0,698	331,331	1,784	329,546

TRAVESSA B

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	1,79	0,19	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	1,46	0,01	32.429	1,982	32,429	1,982	30,447
2+0,000	1,72	0,08	31.710	0,831	64,138	2,812	61,326
2+18,721	2,20	0,00	36.656	0,745	100,794	3,558	97,236

TRAVESSA C

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	3,10	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	5,00	0,00	81.025	0,031	81,025	0,031	80,994
2+0,000	4,16	0,00	91.594	0,000	172,619	0,031	172,588
2+18,664	4,31	0,00	79.066	0,000	251,686	0,031	251,654

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TR-23

Escala: -

RUA SÃO PAULO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	4,02	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	4,17	0,00	81.940	0,004	81,940	0,004	81,935
2+0,000	4,15	0,00	83.201	0,000	165,141	0,004	165,137
2+5,000	4,10	0,00	20.603	0,006	185,744	0,010	185,733
2+8,203	4,15	0,02	13.208	0,031	198,951	0,041	198,910
2+19,334	4,57	0,03	48.668	0,246	247,619	0,287	247,332
3+0,000	4,53	0,03	3.027	0,019	250,646	0,306	250,340
3+10,466	4,02	0,02	44.811	0,261	295,457	0,567	294,890
4+0,000	3,88	0,00	37.619	0,103	333,076	0,670	332,406
4+5,000	3,71	0,00	18.971	0,001	352,047	0,671	351,375
5+0,000	5,05	0,00	65.711	0,000	417,758	0,671	417,087
5+12,840	2,48	0,00	48.357	0,000	466,115	0,671	465,444

RUA RIO DE JANEIRO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+5,669	3,03	0,23	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	2,52	0,29	39.765	3,695	39,765	3,695	36,070
2+0,000	2,73	0,19	52.493	4,767	92,258	8,463	83,796
2+0,320	2,77	0,19	0.880	0,060	93,138	8,523	84,615
3+0,000	3,56	0,32	62.398	4,911	155,537	13,434	142,102
4+0,000	3,63	0,10	71.835	4,144	227,371	17,578	209,793
5+0,000	3,21	0,08	68.324	1,714	295,695	19,292	276,403
5+17,497	4,17	0,01	64.536	0,720	360,231	20,012	340,219

RUA A

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	6,96	0,14	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+12,500	5,45	0,00	77.542	0,897	77,542	0,897	76,645
1+0,000	5,72	0,00	41.869	0,000	119,412	0,897	118,515
1+0,626	5,61	0,00	3.547	0,000	122,959	0,897	122,062
1+17,500	5,91	0,00	97.246	0,000	220,205	0,897	219,308
2+0,000	5,74	0,00	14.571	0,000	234,776	0,897	233,879
3+0,000	3,67	0,00	94.109	0,000	328,885	0,897	327,988
3+15,000	3,33	0,00	52.455	0,000	381,340	0,897	380,443
4+0,000	3,35	0,00	16.681	0,000	398,021	0,897	397,124
5+0,000	4,18	0,01	75.259	0,139	473,280	1,037	472,243
5+5,000	4,25	0,02	21.077	0,084	494,357	1,121	493,236
6+0,000	3,25	0,22	56.235	1,829	550,592	2,949	547,642
6+5,000	3,20	0,21	16.109	1,076	566,701	4,025	562,676
7+0,000	4,00	0,05	53.950	1,943	620,650	5,968	614,682
7+15,000	3,52	0,32	56.372	2,794	677,023	8,763	668,260
8+0,000	3,12	0,45	16.596	1,928	693,619	10,691	682,928
8+9,997	4,15	0,49	36.305	4,727	729,924	15,418	714,507

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TR-24

Escala: -

RUA B

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	3,47	0,22	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+10,000	4,18	0,03	38.253	1,286	38,253	1,286	36,967
1+0,000	3,35	0,00	37.660	0,174	75,913	1,460	74,453
1+10,000	3,78	0,00	35.633	0,000	111,546	1,460	110,086
2+0,000	4,63	0,00	42.032	0,000	153,578	1,460	152,118
3+0,000	3,88	0,00	85.116	0,000	238,694	1,460	237,234
4+0,000	3,81	0,02	76.946	0,185	315,641	1,645	313,995
4+12,500	4,34	0,01	50.925	0,201	366,566	1,846	364,720
5+0,000	3,33	0,02	28.734	0,124	395,299	1,970	393,329
5+17,500	4,07	0,00	64.701	0,171	460,000	2,140	457,860
6+0,000	4,32	0,00	10.483	0,000	470,483	2,140	468,343
7+0,000	3,70	0,00	80.208	0,000	550,691	2,140	548,551
7+5,000	3,38	0,00	17.710	0,000	568,401	2,140	566,261
8+0,000	4,32	0,00	57.787	0,000	626,189	2,140	624,048
8+5,000	3,56	0,10	19.705	0,260	645,894	2,401	643,493
8+9,997	4,05	0,02	19.001	0,311	664,895	2,711	662,183

RUA C

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	3,86	0,22	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,91	0,00	77.712	2,229	77,712	2,229	75,484
1+5,451	4,24	0,00	22.229	0,000	99,941	2,229	97,712
2+0,000	4,92	0,00	66.692	0,000	166,633	2,229	164,404
3+0,000	5,09	0,00	100.143	0,000	266,776	2,229	264,547
3+5,451	5,12	0,00	27.822	0,000	294,599	2,229	292,370
4+0,000	4,54	0,00	70.229	0,000	364,828	2,229	362,599
4+5,000	4,09	0,00	21.570	0,000	386,398	2,229	384,169
5+0,000	4,53	0,00	64.654	0,000	451,052	2,229	448,823
5+6,104	5,10	0,00	29.382	0,000	480,435	2,229	478,206
6+0,000	3,91	0,00	62.538	0,035	542,973	2,264	540,709
6+5,000	3,38	0,02	18.241	0,053	561,214	2,317	558,897
6+20,000	3,59	0,00	52.310	0,123	613,524	2,440	611,084
7+20,000	3,10	0,05	66.862	0,540	680,386	2,980	677,405
8+8,594	3,60	0,05	28.755	0,428	709,141	3,409	705,732

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA - MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TR-25

Escala: -

RUA FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00)
RUA MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	6,18	0,28	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	5,01	0,06	111.883	3,395	111,883	3,395	108,488
1+5,000	4,43	0,07	23.609	0,329	135,492	3,723	131,769
2+0,000	4,34	0,09	65.845	1,214	201,337	4,937	196,399
2+5,000	4,21	0,13	21.379	0,556	222,715	5,493	217,222
3+0,000	3,31	0,22	56.381	2,625	279,096	8,119	270,978
3+16,032	5,58	0,31	71.283	4,298	350,380	12,417	337,963
4+0,000	6,51	0,17	23.578	1,060	373,957	13,476	360,481
4+4,089	6,99	0,06	27.605	0,472	401,563	13,948	387,614
4+15,920	6,69	0,25	80.927	1,854	482,489	15,803	466,687
5+0,000	5,91	0,38	24.234	1,467	506,723	17,270	489,454
5+4,048	6,98	0,53	24.311	2,116	531,034	19,386	511,648
5+10,000	9,94	0,64	45.686	4,043	576,720	23,429	553,291
5+12,176	10,22	0,72	19.550	1,722	596,270	25,151	571,119
6+0,000	10,54	0,85	81.179	6,160	677,449	31,312	646,137
7+0,000	4,88	0,72	154.155	15,699	831,604	47,011	784,593
8+0,000	6,02	0,05	109.029	7,640	940,632	54,651	885,982
8+10,000	6,59	0,04	63.066	0,444	1003,698	55,094	948,604
9+0,000	5,76	0,04	61.738	0,410	1065,436	55,504	1009,932
9+1,006	5,71	0,03	5.768	0,038	1071,204	55,542	1015,662
9+3,146	5,59	0,03	11.900	0,075	1083,104	55,616	1027,487
9+9,042	6,41	0,00	35.173	0,093	1118,276	55,709	1062,567
9+17,078	6,39	0,84	50.993	3,765	1169,269	59,475	1109,794
10+0,000	6,21	1,13	18.396	2,871	1187,665	62,346	1125,320
10+8,779	5,93	3,19	53.275	18,950	1240,940	81,295	1159,644

RUA MELANIA XIMITA

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
10+16,665	5,14	12,88	41.008	72,231	1281,948	153,526	1128,422
11+0,000	5,47	11,33	16.541	46,418	1298,490	199,944	1098,545
11+4,551	6,01	6,58	24.417	47,180	1322,906	247,124	1075,782
12+0,000	4,78	0,85	83.397	57,375	1406,303	304,499	1101,804
12+0,792	4,71	0,97	3.760	0,718	1410,064	305,217	1104,846
12+11,501	6,21	1,33	57.713	12,941	1467,776	318,158	1149,618
13+0,000	4,53	0,90	45.049	9,948	1512,825	328,106	1184,719
13+2,211	4,02	0,95	9.351	2,144	1522,176	330,250	1191,926
14+0,000	5,80	0,93	87.319	16,756	1609,494	347,006	1262,488
14+9,869	7,19	0,07	64.100	4,966	1673,594	351,972	1321,622
15+0,000	6,30	0,08	68.108	0,775	1741,702	352,748	1388,954
16+0,000	5,63	0,14	119.270	2,108	1860,972	354,855	1506,116
17+0,000	6,56	0,04	121.823	1,745	1982,794	356,601	1626,194
18+0,000	5,99	0,11	125.456	1,517	2108,251	358,118	1750,133
18+0,075	5,96	0,11	0.451	0,009	2108,702	358,126	1750,575

RUA EMBAUVAL

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	5,30	0,06	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	9,54	0,00	148.366	0,633	148,366	0,633	147,733
2+0,000	4,35	0,05	138.879	0,494	287,246	1,127	286,119
3+0,000	8,25	0,00	126.006	0,494	413,252	1,621	411,631
4+0,000	5,06	0,00	133.134	0,006	546,386	1,627	544,759
4+18,470	4,07	0,68	84.342	6,281	630,728	7,908	622,820

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TR-26

Escala: -

AV. GOV. JOSÉ FRAGELI

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Á. Corte	Á. C. Acum.	Á. Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dist.	Vol. Corte	Vol. C.Acum.	Vol. Aterro	Vol. A.Acum.
0	3,370	3,370							
					10,000	77,260	77,260		
1	4,356	7,726							
					10,000	77,430	154,690		
2	3,387	11,113							
					10,000	66,260	220,950		
3	3,239	14,352							
					10,000	75,380	296,330		
4	4,299	18,651							
					4,232	35,219	331,549		
4+8,464	4,023	22,674							
					5,768	47,644	379,193		
5	4,237	26,911							
					2,898	24,724	403,917		
5+5,795	4,296	31,207							
					7,103	56,678	460,595		
6	3,684	34,891							
					10,000	73,860	534,455		
7	3,702	38,593							
					10,000	84,740	619,195		
8	4,772	43,365							
					10,000	86,450	705,645		
9	3,873	47,238							
					1,111	8,359	714,004		
9+2,222	3,651	50,889							
					8,889	70,054	784,058		
10	4,230	55,119							
					10,000	85,710	869,768		
11	4,341	59,460							
					10,000	85,510	955,278		
12	4,210	63,670							

RUA LEOPOLDO PROCÓPIO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Á. Corte	Á. C. Acum.	Á. Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dist.	Vol. Corte	Vol. C.Acum.	Vol. Aterro	Vol. A.Acum.
0	3,700	3,700							
					10,000	72,040	72,040		
1	3,504	7,204							
					10,000	69,850	141,890		
2	3,481	10,685							
					10,000	64,390	206,280		
3	2,958	13,643							
					10,000	64,910	271,190		
4	3,533	17,176							
					2,946	18,960	290,150		
4+5,892	2,903	20,079							
					7,054	40,906	331,056		
5	2,896	22,975							
					10,000	64,620	395,676		
6	3,566	26,541							
					0,500	3,614	399,290		
6+1,000	3,661	30,202							

RUA PROF ABIGAIR VIERA

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Á. Corte	Á. C. Acum.	Á. Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dist.	Vol. Corte	Vol. C.Acum.	Vol. Aterro	Vol. A.Acum.
0	3,348	3,348							
					10,000	60,820	60,820		
1	2,734	6,082							
					10,000	40,250	101,070		
2	1,291	7,373							
					10,000	29,510	130,580		
3	1,660	9,033							
					10,000	35,690	166,270		
4	1,909	10,942							
					10,000	47,410	213,680		
5	2,832	13,774							
					0,885	4,978	218,658		
5+1,769	2,796	16,570							
					9,116	46,936	265,594		
6	2,353	18,923							
					10,000	43,730	309,324		
7	2,020	20,943							
					10,000	40,410	349,734		
8	2,021	22,964							
					3,611	11,377	361,111		
8+7,221	1,130	24,094							

RUA 01

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Á. Corte	Á. C. Acum.	Á. Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dist.	Vol. Corte	Vol. C.Acum.	Vol. Aterro	Vol. A.Acum.
0	3,520	3,520							
					10,000	78,750	78,750		
1	4,355	7,875							
					10,000	70,300	149,050		
2	2,675	10,550							
					10,000	69,050	218,100		
3	4,230	14,780							
					10,000	76,440	294,540		
4	3,414	18,194							
					10,000	69,120	363,660		
5	3,498	21,692							
					0,327	1,359	365,019	0,081	0,081
5+0,653	0,663	22,355	0,247	0,247					

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

Folha: TR-27

Escala: -

RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,000	3,53	0,00	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,000	3,30	0,00	68.279	0,000	68,279	0,000	68,279
2+0,000	2,57	0,03	58.689	0,307	126,967	0,307	126,661
3+0,000	2,18	0,21	47.480	2,431	174,448	2,738	171,710
3+10,000	2,48	0,17	23.310	1,894	197,757	4,632	193,126
4+0,000	2,95	0,10	27.183	1,344	224,940	5,976	218,965
5+0,000	2,62	0,06	55.700	1,635	280,640	7,610	273,030
6+0,000	3,98	0,00	65.938	0,610	346,578	8,221	338,357
6+10,000	5,93	0,00	49.559	0,000	396,137	8,221	387,916
7+0,000	4,56	0,00	52.495	0,000	448,632	8,221	440,411
8+0,000	4,63	0,00	91.960	0,000	540,593	8,221	532,372
9+0,000	9,31	0,00	139.404	0,016	679,997	8,237	671,760
10+0,000	4,51	0,00	138.184	0,017	818,181	8,253	809,927
10+7,336	3,30	0,26	28.648	0,949	846,829	9,202	837,626
10+10,000	3,06	0,27	8.472	0,707	855,301	9,909	845,391
11+0,000	3,59	0,00	33.250	1,367	888,550	11,276	877,274
12+0,000	3,31	0,00	68.958	0,013	957,509	11,290	946,219
13+0,000	4,23	0,01	75.376	0,053	1032,885	11,343	1021,542
14+0,000	8,37	0,03	126.055	0,393	1158,939	11,735	1147,204
14+5,000	3,48	0,12	29.627	0,383	1188,566	12,119	1176,448
14+12,524	4,77	0,22	31.039	1,265	1219,605	13,384	1206,222
15+0,000	3,38	0,20	30.479	1,549	1250,084	14,932	1235,151
15+1,236	3,50	0,21	4.251	0,249	1254,335	15,182	1239,153
16+0,000	2,83	0,34	59.387	5,119	1313,722	20,300	1293,422
16+5,000	2,85	0,45	14.210	1,965	1327,932	22,265	1305,668
17+0,000	3,35	0,25	46.476	5,202	1374,408	27,466	1346,942
17+1,557	2,38	0,14	4.457	0,304	1378,865	27,770	1351,094
17+5,000	2,97	0,07	9.032	0,397	1387,897	28,167	1359,730
18+0,000	2,91	0,36	44.089	3,245	1431,986	31,412	1400,574
18+15,000	1,82	0,34	35.472	5,299	1467,458	36,711	1430,746
19+0,000	1,97	0,33	9.457	1,676	1476,915	38,388	1438,527
19+6,063	3,19	0,18	15.628	1,545	1492,543	39,932	1452,611

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: VOLUME DE CORTE E ATERRO

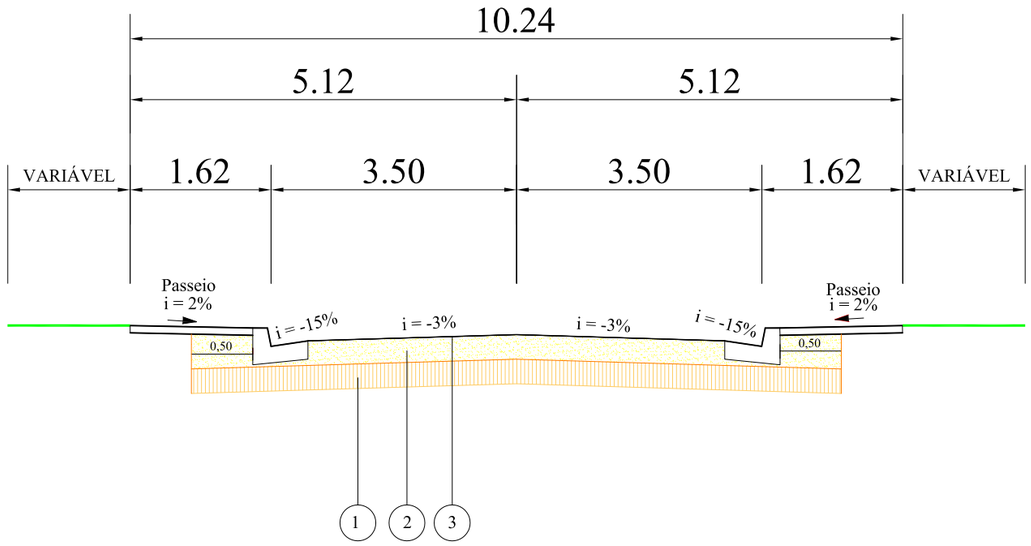
Folha: TR-28

Escala: -

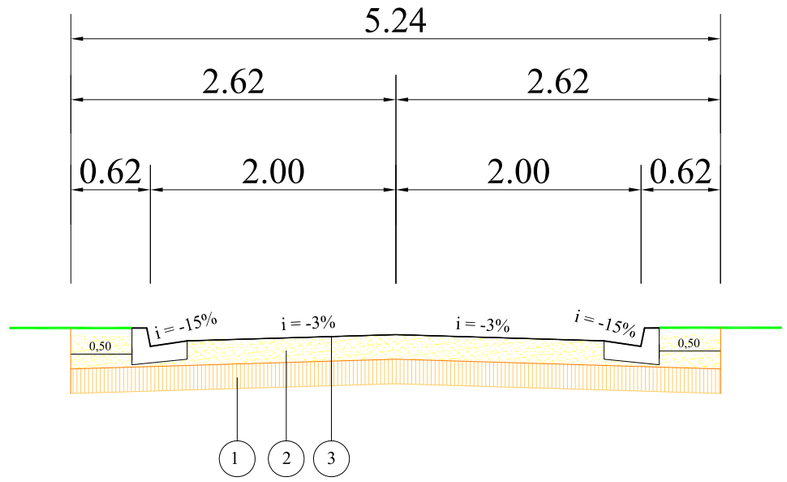
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 05



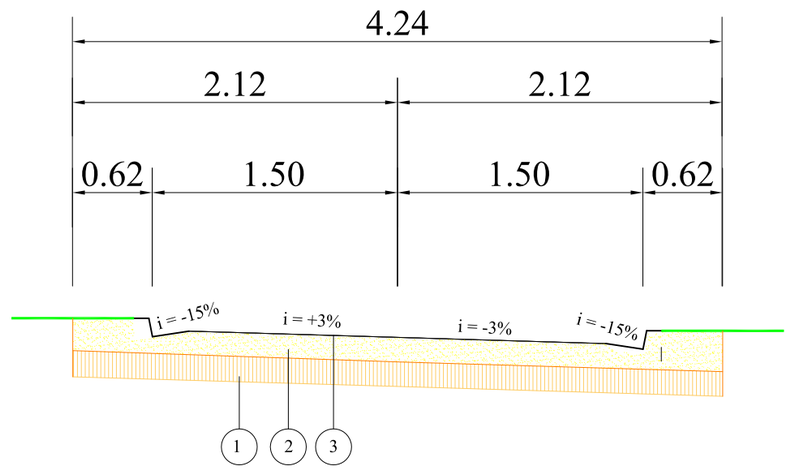
BAIRRO MANGA
RUA DOIS DE MAIO
TRAVESSA A (Est. 0+0,00 a Est. 3+15,00)
TRAVESSA C



BAIRRO MANGA
TRAVESSA B



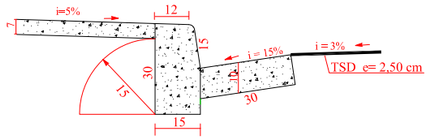
BAIRRO MANGA
TRAVESSA A (Est. 3+15,00 a Est. 5+7,638)

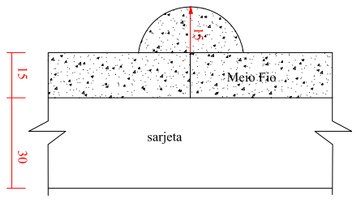


CONVENÇÕES

1. Subbase - Espessura 15cm
2. Base - Espessura 15cm
3. CBUQ - Espessura 4cm

DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta





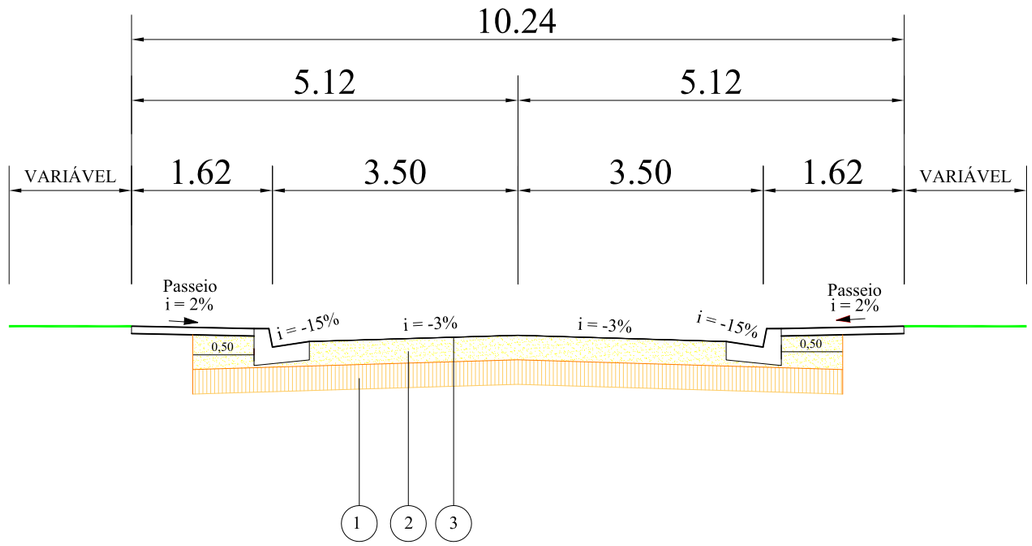
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local: BAIRRO MANGA
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
Folha: PV-01
Escala: -

BAIRRO JARDIM POTIGUAR
RUA SÃO PAULO
RUA RIO DE JANEIRO
RUA A
RUA B
RUA C

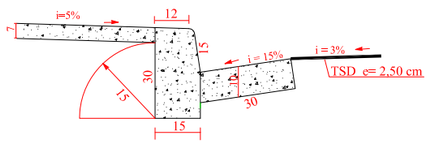


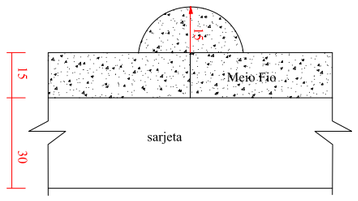
CONVENÇÕES

1. Subbase - Espessura 20cm
2. Base - Espessura 20cm
3. CBUQ - Espessura 4cm

DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta





José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 121568874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

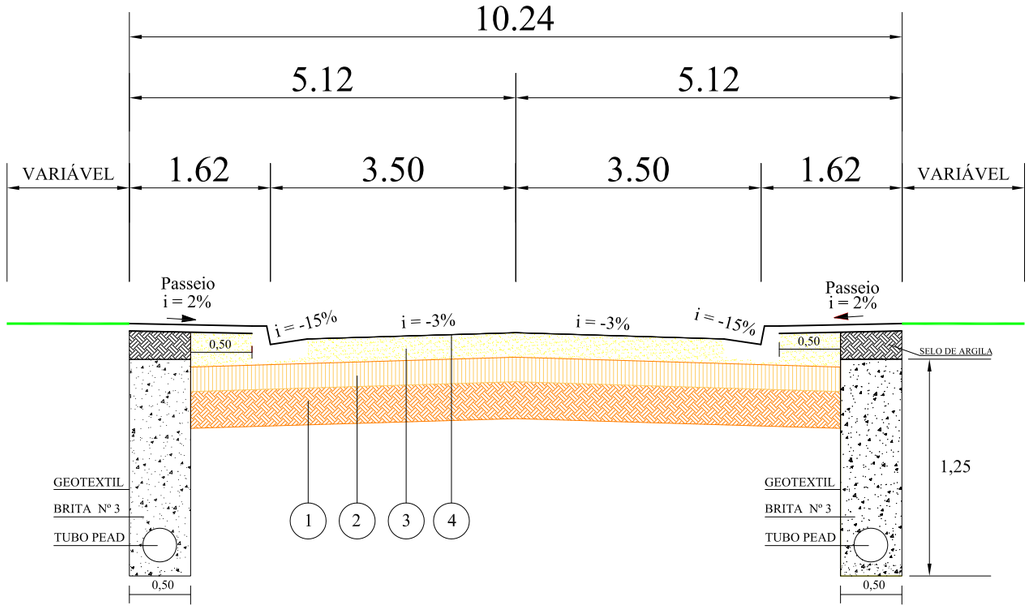
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-02

Escala: -

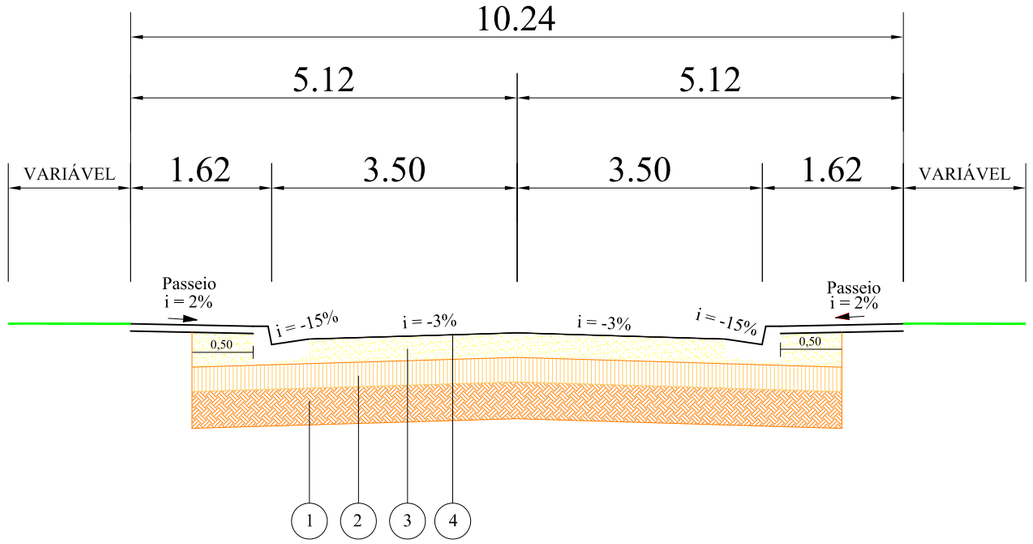
BAIRRO EMBAUVAL
RUA MELANIA XIMITA (Est. 4+0,00 a 18+0,075)
RUA EMBAUVAL



CONVENÇÕES

1. Reforço - Espessura 20cm
2. Subbase - Espessura 20cm
3. Base - Espessura 20cm
4. CBUQ - Espessura 4cm

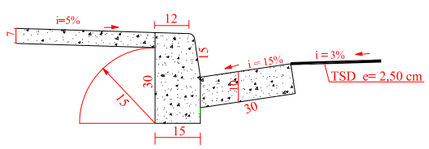
BAIRRO EMBAUVAL
RUA FRANCISCA LEMES FELFILLI (Est. 0+0,00 a Est. 4+0,00)

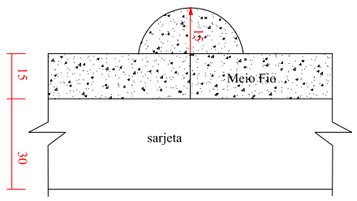


CONVENÇÕES

1. Reforço - Espessura 20cm
2. Subbase - Espessura 20cm
3. Base - Espessura 20cm
4. CBUQ - Espessura 4cm

DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta





José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

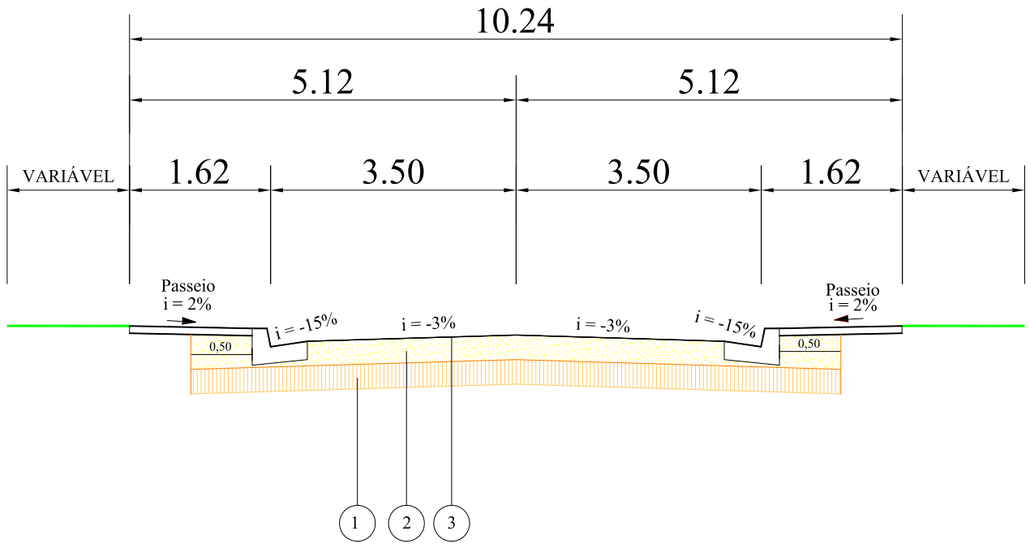
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-03

Escala: -

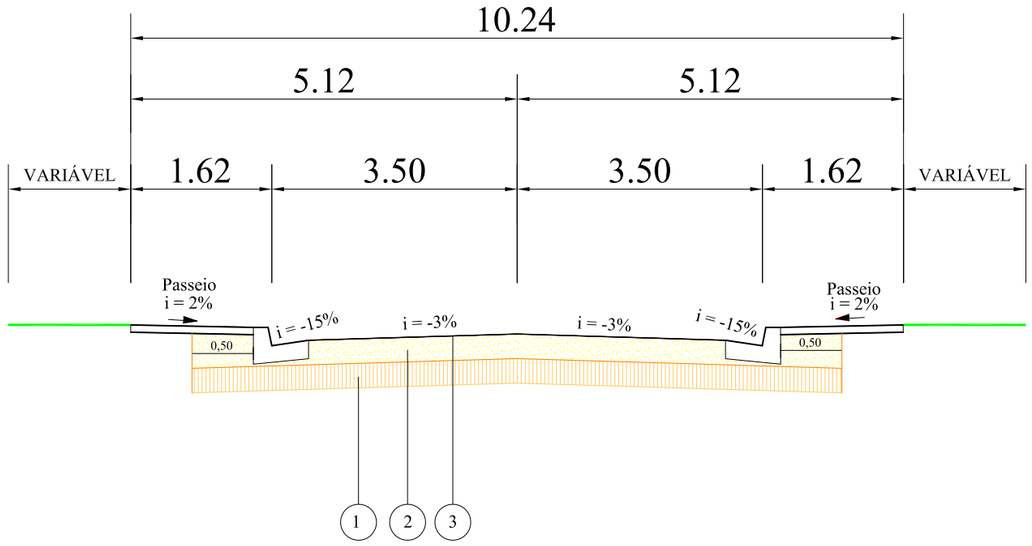
BAIRRO CONSTRUMAT
AV. GOV. JOSÉ FRAGELI
RUA PROF. ABIGAIR VIERA
RUA 01
RUA LEOPOLDO PROCÓPIO



CONVENÇÕES

1. Subbase - Espessura 15cm
2. Base - Espessura 20cm
3. CBUQ - Espessura 4cm

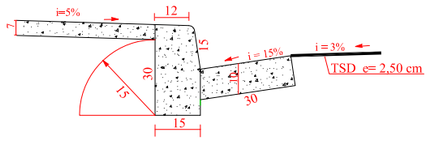
BAIRRO CONSTRUMAT
RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA

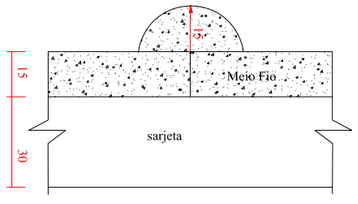


CONVENÇÕES

1. Subbase - Espessura 15cm
2. Base - Espessura 15cm
3. CBUQ - Espessura 4cm

DETALHE
Meio Fio c/Sarjeta





José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local: BAIRRO CONSTRUMAT
Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
Folha: PV-04
Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: MANGA (RUA DOIS DE MAIO)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANGA (RUA DOIS DE MAIO)															
3,50	179,565	3,20	179,610	-3,00	0+0.000			179,706	179,538	0,168	3,20	179,610	-3,00	3,50	179,565
3,50	177,541	3,20	177,586	-3,00	1+0.000			177,682	177,557	0,125	3,20	177,586	-3,00	3,50	177,541
3,50	175,517	3,20	175,562	-3,00	2+0.000			175,658	175,557	0,101	3,20	175,562	-3,00	3,50	175,517
3,50	175,299	3,20	175,344	-3,00	2+2.150		PCV	175,440	175,345	0,095	3,20	175,344	-3,00	3,50	175,299
3,50	174,555	3,20	174,600	-3,00	2+10.095	PC		174,696	174,565	0,131	3,20	174,600	-3,00	3,50	174,555
3,50	173,796	3,20	173,841	-3,00	3+0.000			173,937	173,752	0,185	3,20	173,841	-3,00	3,50	173,796
3,50	173,576	3,20	173,621	-3,00	3+3.442			173,717	173,618	0,099	3,20	173,621	-3,00	3,50	173,576
3,50	172,936	3,20	172,981	-3,00	3+16.790	PT		173,077	173,224	-0,147	3,20	172,981	-3,00	3,50	172,936
3,50	172,833	3,20	172,878	-3,00	4+0.000			172,974	173,087	-0,113	3,20	172,878	-3,00	3,50	172,833
3,50	172,611	3,20	172,656	-3,00	4+15.265			172,752	172,614	0,138	3,20	172,656	-3,00	3,50	172,611
3,50	172,632	3,20	172,677	-3,00	5+0.000			172,773	172,646	0,127	3,20	172,677	-3,00	3,50	172,632
3,50	172,656	3,20	172,701	-3,00	5+2.150		PTV	172,797	172,660	0,137	3,20	172,701	-3,00	3,50	172,656
3,50	172,718	3,20	172,763	-3,00	5+6.864			172,859	172,692	0,167	3,20	172,763	-3,00	3,50	172,718
3,50	172,890	3,20	172,935	-3,00	6+0.000			173,031	172,895	0,136	3,20	172,935	-3,00	3,50	172,890
3,50	173,153	3,20	173,198	-3,00	7+0.000			173,294	173,163	0,131	3,20	173,198	-3,00	3,50	173,153
3,50	173,350	3,20	173,395	-3,00	7+15.000		PCV	173,491	173,440	0,051	3,20	173,395	-3,00	3,50	173,350
3,50	173,426	3,20	173,471	-3,00	8+0.000			173,567	173,520	0,047	3,20	173,471	-3,00	3,50	173,426
3,50	173,705	3,20	173,750	-3,00	8+12.148			173,846	173,765	0,081	3,20	173,750	-3,00	3,50	173,705
3,50	173,955	3,20	174,000	-3,00	9+0.000			174,096	174,030	0,066	3,20	174,000	-3,00	3,50	173,955
3,50	174,583	3,20	174,628	-3,00	9+15.000		PTV	174,724	174,674	0,050	3,20	174,628	-3,00	3,50	174,583
3,50	174,826	3,20	174,871	-3,00	10+0.000			174,967	174,942	0,025	3,20	174,871	-3,00	3,50	174,826
3,50	175,169	3,20	175,214	-3,00	10+7.065			175,310	175,269	0,041	3,20	175,214	-3,00	3,50	175,169

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-05

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: MANGA (TRAVESSA A)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANGA (TRAVESSA A)															
3,50	187,251	3,20	187,296	-3,00	0+0.000			187,392	187,353	0,039	3,20	187,296	-3,00	3,50	187,251
3,50	187,023	3,20	187,068	-3,00	1+0.000		PCV	187,164	187,155	0,009	3,20	187,068	-3,00	3,50	187,023
3,50	186,816	3,20	186,861	-3,00	1+12.069			186,957	186,843	0,114	3,20	186,861	-3,00	3,50	186,816
3,50	186,636	3,20	186,681	-3,00	2+0.000			186,777	186,696	0,081	3,20	186,681	-3,00	3,50	186,636
3,50	186,386	3,20	186,431	-3,00	2+10.000		PTV	186,527	186,490	0,037	3,20	186,431	-3,00	3,50	186,386
3,50	186,125	3,20	186,170	-3,00	3+0.000			186,266	186,226	0,040	3,20	186,170	-3,00	3,50	186,125
3,50	185,974	3,20	186,019	-3,00	3+5.732			186,115	186,192	-0,077	3,20	186,019	-3,00	3,50	185,974
1,50	185,864	1,20	185,909	3,00	3+15.000		PCV	185,873	185,875	-0,002	1,20	185,837	-3,00	1,50	185,864
1,50	185,735	1,20	185,780	3,00	4+0.000			185,744	185,734	0,010	1,20	185,708	-3,00	1,50	185,735
1,50	185,370	1,20	185,415	3,00	4+15.000		PTV	185,379	185,324	0,055	1,20	185,343	-3,00	1,50	185,370
1,50	185,254	1,20	185,299	3,00	5+0.000			185,263	185,229	0,034	1,20	185,227	-3,00	1,50	185,254
1,50	185,077	1,20	185,122	3,00	5+7.638			185,086	185,086	0,000	1,20	185,050	-3,00	1,50	185,077

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-06

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: MANGA (TRAVESSA B)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANGA (TRAVESSA B)															
2,00	184,523	1,70	184,568	-3,00	0+0.000		PCV	184,619	184,619	0,000	1,70	184,568	-3,00	2,00	184,523
2,00	186,595	1,70	186,640	-3,00	1+0.000		PTV	186,691	186,561	0,130	1,70	186,640	-3,00	2,00	186,595
2,00	187,095	1,70	187,140	-3,00	2+0.000			187,191	187,143	0,048	1,70	187,140	-3,00	2,00	187,095
2,00	186,259	1,70	186,304	-3,00	2+18.721			186,355	186,374	-0,019	1,70	186,304	-3,00	2,00	186,259

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-07

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: MANGA (TRAVESSA C)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: MANGA (TRAVESSA C)															
3,50	184,426	3,20	184,471	-3,00	0+0.000		PCV	184,567	184,567	0,000	3,20	184,471	-3,00	3,50	184,426
3,50	186,152	3,20	186,197	-3,00	1+0.000		PTV	186,293	186,208	0,085	3,20	186,197	-3,00	3,50	186,152
3,50	186,877	3,20	186,922	-3,00	2+0.000		PCV	187,018	186,978	0,040	3,20	186,922	-3,00	3,50	186,877
3,50	186,975	3,20	187,020	-3,00	2+18.664			187,116	187,131	-0,015	3,20	187,020	-3,00	3,50	186,975

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-08

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA SÃO PAULO)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA SÃO PAULO)															
3,50	159,025	3,20	159,070	-3,00	0+0.000			159,166	159,166	0,000	3,20	159,070	-3,00	3,50	159,025
3,50	159,590	3,20	159,635	-3,00	1+0.000			159,731	159,684	0,047	3,20	159,635	-3,00	3,50	159,590
3,50	160,154	3,20	160,199	-3,00	2+0.000			160,295	160,250	0,045	3,20	160,199	-3,00	3,50	160,154
3,50	160,295	3,20	160,340	-3,00	2+5.000		PCV	160,436	160,391	0,045	3,20	160,340	-3,00	3,50	160,295
3,50	160,383	3,20	160,428	-3,00	2+8.203	PC		160,524	160,484	0,040	3,20	160,428	-3,00	3,50	160,383
3,50	160,649	3,20	160,694	-3,00	2+19.334			160,790	160,797	-0,007	3,20	160,694	-3,00	3,50	160,649
3,50	160,663	3,20	160,708	-3,00	3+0.000			160,804	160,808	-0,004	3,20	160,708	-3,00	3,50	160,663
3,50	160,854	3,20	160,899	-3,00	3+10.466	PT		160,995	160,942	0,053	3,20	160,899	-3,00	3,50	160,854
3,50	160,981	3,20	161,026	-3,00	4+0.000			161,122	161,062	0,060	3,20	161,026	-3,00	3,50	160,981
3,50	161,030	3,20	161,075	-3,00	4+5.000		PTV	161,171	161,099	0,072	3,20	161,075	-3,00	3,50	161,030
3,50	161,158	3,20	161,203	-3,00	5+0.000			161,299	161,291	0,008	3,20	161,203	-3,00	3,50	161,158
3,50	161,268	3,20	161,313	-3,00	5+12.840			161,409	161,409	0,000	3,20	161,313	-3,00	3,50	161,268

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	Folha: PV-09
	Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA RIO DE JANEIRO)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA RIO DE JANEIRO)															
3,50	161,109	3,20	161,154	-3,00	0+0.000			161,250	161,250	0,000	3,20	161,154	-3,00	3,50	161,109
3,50	161,656	3,20	161,701	-3,00	1+0.000			161,797	161,595	0,202	3,20	161,701	-3,00	3,50	161,656
3,50	162,202	3,20	162,247	-3,00	2+0.000			162,343	162,175	0,168	3,20	162,247	-3,00	3,50	162,202
3,50	162,211	3,20	162,256	-3,00	2+0.320			162,352	162,184	0,168	3,20	162,256	-3,00	3,50	162,211
3,50	162,749	3,20	162,794	-3,00	3+0.000			162,890	162,769	0,121	3,20	162,794	-3,00	3,50	162,749
3,50	163,296	3,20	163,341	-3,00	4+0.000			163,437	163,283	0,154	3,20	163,341	-3,00	3,50	163,296
3,50	163,842	3,20	163,887	-3,00	5+0.000			163,983	163,882	0,101	3,20	163,887	-3,00	3,50	163,842
3,50	164,320	3,20	164,365	-3,00	5+17.497			164,461	164,461	0,000	3,20	164,365	-3,00	3,50	164,320

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-10

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA A)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA A)															
3,50	179,227	3,20	179,272	-3,00	0+0.000			179,368	179,368	0,000	3,20	179,272	-3,00	3,50	179,227
3,50	179,573	3,20	179,618	-3,00	0+12.500		PCV	179,714	179,683	0,031	3,20	179,618	-3,00	3,50	179,573
3,50	179,684	3,20	179,729	-3,00	1+0.000			179,825	179,885	-0,060	3,20	179,729	-3,00	3,50	179,684
3,50	179,685	3,20	179,730	-3,00	1+0.626			179,826	179,868	-0,042	3,20	179,730	-3,00	3,50	179,685
3,50	179,201	3,20	179,246	-3,00	1+17.500		PTV	179,342	179,386	-0,044	3,20	179,246	-3,00	3,50	179,201
3,50	179,057	3,20	179,102	-3,00	2+0.000			179,198	179,226	-0,028	3,20	179,102	-3,00	3,50	179,057
3,50	177,910	3,20	177,955	-3,00	3+0.000			178,051	177,942	0,109	3,20	177,955	-3,00	3,50	177,910
3,50	177,049	3,20	177,094	-3,00	3+15.000		PCV	177,190	177,065	0,125	3,20	177,094	-3,00	3,50	177,049
3,50	176,769	3,20	176,814	-3,00	4+0.000			176,910	176,797	0,113	3,20	176,814	-3,00	3,50	176,769
3,50	175,797	3,20	175,842	-3,00	5+0.000			175,938	175,846	0,092	3,20	175,842	-3,00	3,50	175,797
3,50	175,590	3,20	175,635	-3,00	5+5.000		PTV	175,731	175,630	0,101	3,20	175,635	-3,00	3,50	175,590
3,50	174,992	3,20	175,037	-3,00	6+0.000			175,133	174,998	0,135	3,20	175,037	-3,00	3,50	174,992
3,50	174,793	3,20	174,838	-3,00	6+5.000		PCV	174,934	174,815	0,119	3,20	174,838	-3,00	3,50	174,793
3,50	174,334	3,20	174,379	-3,00	7+0.000			174,475	174,438	0,037	3,20	174,379	-3,00	3,50	174,334
3,50	174,155	3,20	174,200	-3,00	7+15.000		PTV	174,296	174,177	0,119	3,20	174,200	-3,00	3,50	174,155
3,50	174,141	3,20	174,186	-3,00	8+0.000			174,282	174,102	0,180	3,20	174,186	-3,00	3,50	174,141
3,50	174,115	3,20	174,160	-3,00	8+9.997			174,256	174,256	0,000	3,20	174,160	-3,00	3,50	174,115

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-11

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA B)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA B)															
3,50	177,179	3,20	177,224	-3,00	0+0.000			177,320	177,320	0,000	3,20	177,224	-3,00	3,50	177,179
3,50	177,092	3,20	177,137	-3,00	0+10.000		PCV	177,233	177,184	0,049	3,20	177,137	-3,00	3,50	177,092
3,50	176,955	3,20	177,000	-3,00	1+0.000			177,096	176,887	0,209	3,20	177,000	-3,00	3,50	176,955
3,50	176,719	3,20	176,764	-3,00	1+10.000		PTV	176,860	176,698	0,162	3,20	176,764	-3,00	3,50	176,719
3,50	176,432	3,20	176,477	-3,00	2+0.000		PCV	176,573	176,506	0,067	3,20	176,477	-3,00	3,50	176,432
3,50	175,769	3,20	175,814	-3,00	3+0.000		PTV	175,910	175,824	0,086	3,20	175,814	-3,00	3,50	175,769
3,50	175,017	3,20	175,062	-3,00	4+0.000			175,158	175,054	0,104	3,20	175,062	-3,00	3,50	175,017
3,50	174,547	3,20	174,592	-3,00	4+12.500		PCV	174,688	174,662	0,026	3,20	174,592	-3,00	3,50	174,547
3,50	174,224	3,20	174,269	-3,00	5+0.000			174,365	174,276	0,089	3,20	174,269	-3,00	3,50	174,224
3,50	173,159	3,20	173,204	-3,00	5+17.500		PTV	173,300	173,239	0,061	3,20	173,204	-3,00	3,50	173,159
3,50	172,976	3,20	173,021	-3,00	6+0.000			173,117	173,064	0,053	3,20	173,021	-3,00	3,50	172,976
3,50	171,508	3,20	171,553	-3,00	7+0.000			171,649	171,506	0,143	3,20	171,553	-3,00	3,50	171,508
3,50	171,141	3,20	171,186	-3,00	7+5.000		PCV	171,282	171,090	0,192	3,20	171,186	-3,00	3,50	171,141
3,50	170,255	3,20	170,300	-3,00	8+0.000			170,396	170,308	0,088	3,20	170,300	-3,00	3,50	170,255
3,50	170,054	3,20	170,099	-3,00	8+5.000		PTV	170,195	170,094	0,101	3,20	170,099	-3,00	3,50	170,054
3,50	169,878	3,20	169,923	-3,00	8+9.997			170,019	170,019	0,000	3,20	169,923	-3,00	3,50	169,878

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 121568874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-12

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA C)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: JARDIM POTIGUAR (RUA C)															
3,50	175,053	3,20	175,098	-3,00	0+0.000			175,194	175,194	0,000	3,20	175,098	-3,00	3,50	175,053
3,50	174,564	3,20	174,609	-3,00	1+0.000			174,705	174,629	0,076	3,20	174,609	-3,00	3,50	174,564
3,50	174,431	3,20	174,476	-3,00	1+5.451		PCV	174,572	174,517	0,055	3,20	174,476	-3,00	3,50	174,431
3,50	174,066	3,20	174,111	-3,00	2+0.000			174,207	174,197	0,010	3,20	174,111	-3,00	3,50	174,066
3,50	173,534	3,20	173,579	-3,00	3+0.000			173,675	173,663	0,012	3,20	173,579	-3,00	3,50	173,534
3,50	173,383	3,20	173,428	-3,00	3+5.451		PTV	173,524	173,519	0,005	3,20	173,428	-3,00	3,50	173,383
3,50	172,977	3,20	173,022	-3,00	4+0.000			173,118	173,052	0,066	3,20	173,022	-3,00	3,50	172,977
3,50	172,837	3,20	172,882	-3,00	4+5.000		PCV	172,978	172,859	0,119	3,20	172,882	-3,00	3,50	172,837
3,50	172,336	3,20	172,381	-3,00	5+0.000			172,477	172,430	0,047	3,20	172,381	-3,00	3,50	172,336
3,50	172,085	3,20	172,130	-3,00	5+6.104			172,226	172,290	-0,064	3,20	172,130	-3,00	3,50	172,085
3,50	171,412	3,20	171,457	-3,00	6+0.000			171,553	171,419	0,134	3,20	171,457	-3,00	3,50	171,412
3,50	171,136	3,20	171,181	-3,00	6+5.000		PTV	171,277	171,103	0,174	3,20	171,181	-3,00	3,50	171,136
3,50	170,278	3,20	170,323	-3,00	6+20.000		PCV	170,419	170,334	0,085	3,20	170,323	-3,00	3,50	170,278
3,50	169,374	3,20	169,419	-3,00	7+20.000		PTV	169,515	169,365	0,150	3,20	169,419	-3,00	3,50	169,374
3,50	169,089	3,20	169,134	-3,00	8+8.594			169,230	169,230	0,000	3,20	169,134	-3,00	3,50	169,089

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO JARDIM POTIGUAR

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-13

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: EMBAUVAL - FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00) E MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: EMBAUVAL - FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00) E MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)															
3,50	177,556	3,20	177,601	-3,00	0+0.000			177,697	177,697	0,000	3,20	177,601	-3,00	3,50	177,556
3,50	177,822	3,20	177,867	-3,00	1+0.000			177,963	177,939	0,024	3,20	177,867	-3,00	3,50	177,822
3,50	177,889	3,20	177,934	-3,00	1+5.000		PCV	178,030	177,996	0,034	3,20	177,934	-3,00	3,50	177,889
3,50	178,175	3,20	178,220	-3,00	2+0.000			178,316	178,223	0,093	3,20	178,220	-3,00	3,50	178,175
3,50	178,310	3,20	178,355	-3,00	2+5.000		PTV	178,451	178,357	0,094	3,20	178,355	-3,00	3,50	178,310
3,50	178,741	3,20	178,786	-3,00	3+0.000		PCV	178,882	178,754	0,128	3,20	178,786	-3,00	3,50	178,741
3,50	179,048	3,20	179,093	-3,00	3+16.032			179,189	179,181	0,008	3,20	179,093	-3,00	3,50	179,048
3,50	179,077	3,20	179,122	-3,00	4+0.000			179,218	179,153	0,065	3,20	179,122	-3,00	3,50	179,077
3,50	179,087	3,20	179,132	-3,00	4+4.089			179,228	179,085	0,143	3,20	179,132	-3,00	3,50	179,087
3,50	179,003	3,20	179,048	-3,00	4+15.920	PC		179,144	178,985	0,159	3,20	179,048	-3,00	3,50	179,003
3,50	178,936	3,20	178,981	-3,00	5+0.000			179,077	178,934	0,143	3,20	178,981	-3,00	3,50	178,936
3,50	178,849	3,20	178,894	-3,00	5+4.048			178,990	178,727	0,263	3,20	178,894	-3,00	3,50	178,849
3,50	178,686	3,20	178,731	-3,00	5+10.000		PCV	178,827	178,562	0,265	3,20	178,731	-3,00	3,50	178,686
3,50	178,620	3,20	178,665	-3,00	5+12.176	PT		178,761	178,497	0,264	3,20	178,665	-3,00	3,50	178,620
3,50	178,402	3,20	178,447	-3,00	6+0.000			178,543	178,494	0,049	3,20	178,447	-3,00	3,50	178,402
3,50	177,978	3,20	178,023	-3,00	7+0.000			178,119	177,880	0,239	3,20	178,023	-3,00	3,50	177,978
3,50	177,749	3,20	177,794	-3,00	8+0.000			177,890	177,838	0,052	3,20	177,794	-3,00	3,50	177,749
3,50	177,708	3,20	177,753	-3,00	8+10.000		PTV	177,849	177,815	0,034	3,20	177,753	-3,00	3,50	177,708
3,50	177,691	3,20	177,736	-3,00	9+0.000		PCV	177,832	177,772	0,060	3,20	177,736	-3,00	3,50	177,691
3,50	177,689	3,20	177,734	-3,00	9+1.006	PC		177,830	177,776	0,054	3,20	177,734	-3,00	3,50	177,689
3,50	177,688	3,20	177,733	-3,00	9+3.146			177,829	177,778	0,051	3,20	177,733	-3,00	3,50	177,688
3,50	177,698	3,20	177,743	-3,00	9+9.042			177,839	177,904	-0,065	3,20	177,743	-3,00	3,50	177,698
3,50	177,741	3,20	177,786	-3,00	9+17.078	PT		177,882	178,032	-0,150	3,20	177,786	-3,00	3,50	177,741
3,50	177,765	3,20	177,810	-3,00	10+0.000			177,906	177,993	-0,087	3,20	177,810	-3,00	3,50	177,765
3,50	177,866	3,20	177,911	-3,00	10+8.779	PC		178,007	178,045	-0,038	3,20	177,911	-3,00	3,50	177,866
3,50	177,992	3,20	178,037	-3,00	10+16.665			178,133	178,118	0,015	3,20	178,037	-3,00	3,50	177,992
3,50	178,056	3,20	178,101	-3,00	11+0.000			178,197	178,169	0,028	3,20	178,101	-3,00	3,50	178,056
3,50	178,152	3,20	178,197	-3,00	11+4.551	PT		178,293	178,234	0,059	3,20	178,197	-3,00	3,50	178,152
3,50	178,563	3,20	178,608	-3,00	12+0.000			178,704	178,571	0,133	3,20	178,608	-3,00	3,50	178,563

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-14

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: EMBAUVAL - FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00) E MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: EMBAUVAL - FRANCISCA LEMES FELFILLI (EST. 0+0,00 a 4+0,00) E MELÂNIA XIMITA (EST. 4+0,00 a 18+0,075)															
3,50	178,587	3,20	178,632	-3,00	12+0.792	PC		178,728	178,597	0,131	3,20	178,632	-3,00	3,50	178,587
3,50	178,952	3,20	178,997	-3,00	12+11.501			179,093	179,069	0,024	3,20	178,997	-3,00	3,50	178,952
3,50	179,286	3,20	179,331	-3,00	13+0.000		PTV	179,427	179,238	0,189	3,20	179,331	-3,00	3,50	179,286
3,50	179,378	3,20	179,423	-3,00	13+2.211	PT		179,519	179,301	0,218	3,20	179,423	-3,00	3,50	179,378
3,50	180,118	3,20	180,163	-3,00	14+0.000			180,259	180,312	-0,053	3,20	180,163	-3,00	3,50	180,118
3,50	180,528	3,20	180,573	-3,00	14+9.869			180,669	180,704	-0,035	3,20	180,573	-3,00	3,50	180,528
3,50	180,949	3,20	180,994	-3,00	15+0.000			181,090	180,967	0,123	3,20	180,994	-3,00	3,50	180,949
3,50	181,781	3,20	181,826	-3,00	16+0.000			181,922	181,676	0,246	3,20	181,826	-3,00	3,50	181,781
3,50	182,612	3,20	182,657	-3,00	17+0.000			182,753	182,712	0,041	3,20	182,657	-3,00	3,50	182,612
3,50	183,444	3,20	183,489	-3,00	18+0.000			183,585	183,588	-0,003	3,20	183,489	-3,00	3,50	183,444
3,50	183,447	3,20	183,492	-3,00	18+0.075			183,588	183,588	0,000	3,20	183,492	-3,00	3,50	183,447

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-15

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: EMBAUVAL (RUA EMBAUVAL)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: EMBAUVAL (RUA EMBAUVAL)															
3,50	191,965	3,20	192,010	-3,00	0+0.000		PCV	192,106	192,070	0,036	3,20	192,010	-3,00	3,50	191,965
3,50	189,833	3,20	189,878	-3,00	1+0.000		PTV	189,974	190,044	-0,070	3,20	189,878	-3,00	3,50	189,833
3,50	187,116	3,20	187,161	-3,00	2+0.000			187,257	186,957	0,300	3,20	187,161	-3,00	3,50	187,116
3,50	184,388	3,20	184,433	-3,00	3+0.000		PCV	184,529	184,590	-0,061	3,20	184,433	-3,00	3,50	184,388
3,50	181,980	3,20	182,025	-3,00	4+0.000			182,121	182,000	0,121	3,20	182,025	-3,00	3,50	181,980
3,50	180,328	3,20	180,373	-3,00	4+18.470			180,469	180,266	0,203	3,20	180,373	-3,00	3,50	180,328

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-16

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: CONSTRUMAT (AV. GOV. JOSÉ FRAGELI)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (AV. GOV. JOSÉ FRAGELI)															
3,50	161,758	3,20	161,899	-3,00	0			161,995	161,995	0,000	3,20	161,899	-3,00	3,50	161,758
3,50	162,999	3,20	163,140	-3,00	1			163,236	163,313	-0,077	3,20	163,140	-3,00	3,50	162,999
3,50	163,698	3,20	163,839	-3,00	2			163,935	163,886	0,049	3,20	163,839	-3,00	3,50	163,698
3,50	163,309	3,20	163,450	-3,00	3			163,546	163,462	0,084	3,20	163,450	-3,00	3,50	163,309
3,50	162,330	3,20	162,471	-3,00	4			162,567	162,604	-0,037	3,20	162,471	-3,00	3,50	162,330
3,50	161,887	3,20	162,028	-3,00	4+8,464			162,124	162,164	-0,040	3,20	162,028	-3,00	3,50	161,887
3,50	161,255	3,20	161,396	-3,00	5			161,492	161,561	-0,069	3,20	161,396	-3,00	3,50	161,255
3,50	160,930	3,20	161,071	-3,00	5+5,795			161,167	161,246	-0,079	3,20	161,071	-3,00	3,50	160,930
3,50	160,138	3,20	160,279	-3,00	6			160,375	160,286	0,089	3,20	160,279	-3,00	3,50	160,138
3,50	159,034	3,20	159,175	-3,00	7			159,271	159,158	0,113	3,20	159,175	-3,00	3,50	159,034
3,50	158,193	3,20	158,334	-3,00	8			158,430	158,530	-0,100	3,20	158,334	-3,00	3,50	158,193
3,50	157,866	3,20	158,007	-3,00	9			158,103	158,129	-0,026	3,20	158,007	-3,00	3,50	157,866
3,50	157,858	3,20	157,999	-3,00	9+2,222			158,095	158,095	0,000	3,20	157,999	-3,00	3,50	157,858
3,50	157,796	3,20	157,937	-3,00	10			158,033	158,101	-0,068	3,20	157,937	-3,00	3,50	157,796
3,50	157,726	3,20	157,867	-3,00	11			157,963	158,005	-0,042	3,20	157,867	-3,00	3,50	157,726
3,50	157,656	3,20	157,797	-3,00	12			157,893	157,965	-0,072	3,20	157,797	-3,00	3,50	157,656

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-17

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA PROF. ABIGAIR VIERA)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA PROF. ABIGAIR VIERA)															
3,50	157,858	3,20	157,999	-3,00	0			158,095	158,095	0,000	3,20	157,999	-3,00	3,50	157,858
3,50	157,918	3,20	158,059	-3,00	1			158,155	157,969	0,186	3,20	158,059	-3,00	3,50	157,918
3,50	157,978	3,20	158,119	-3,00	2			158,215	157,901	0,314	3,20	158,119	-3,00	3,50	157,978
3,50	158,037	3,20	158,178	-3,00	3			158,274	158,022	0,252	3,20	158,178	-3,00	3,50	158,037
3,50	158,097	3,20	158,238	-3,00	4			158,334	158,051	0,283	3,20	158,238	-3,00	3,50	158,097
3,50	158,157	3,20	158,298	-3,00	5			158,394	158,288	0,106	3,20	158,298	-3,00	3,50	158,157
3,50	158,163	3,20	158,304	-3,00	5+1,769			158,400	158,293	0,107	3,20	158,304	-3,00	3,50	158,163
3,50	158,217	3,20	158,358	-3,00	6			158,454	158,251	0,203	3,20	158,358	-3,00	3,50	158,217
3,50	158,277	3,20	158,418	-3,00	7			158,514	158,309	0,205	3,20	158,418	-3,00	3,50	158,277
3,50	158,337	3,20	158,478	-3,00	8			158,574	158,326	0,248	3,20	158,478	-3,00	3,50	158,337
3,50	158,359	3,20	158,500	-3,00	8+7,221			158,596	158,256	0,340	3,20	158,500	-3,00	3,50	158,359

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-18

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA 01)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA 01)															
3,50	161,887	3,20	162,028	-3,00	0			162,124	162,164	-0,040	3,20	162,028	-3,00	3,50	161,887
3,50	162,217	3,20	162,358	-3,00	1			162,454	162,540	-0,086	3,20	162,358	-3,00	3,50	162,217
3,50	162,430	3,20	162,571	-3,00	2			162,667	162,461	0,206	3,20	162,571	-3,00	3,50	162,430
3,50	162,525	3,20	162,666	-3,00	3			162,762	162,830	-0,068	3,20	162,666	-3,00	3,50	162,525
3,50	162,499	3,20	162,640	-3,00	4			162,736	162,699	0,037	3,20	162,640	-3,00	3,50	162,499
3,50	162,412	3,20	162,553	-3,00	5			162,649	162,641	0,008	3,20	162,553	-3,00	3,50	162,412
3,50	162,409	3,20	162,550	-3,00	5+0,653			162,646	162,646	0,000	3,20	162,550	-3,00	3,50	162,409

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-19

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA LEOPOLDO PROCÓPIO)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA LEOPOLDO PROCÓPIO)															
3,50	160,928	3,20	161,069	-3,00	0			161,165	161,246	-0,081	3,20	161,069	-3,00	3,50	160,928
3,50	160,816	3,20	160,957	-3,00	1			161,053	160,994	0,059	3,20	160,957	-3,00	3,50	160,816
3,50	160,455	3,20	160,596	-3,00	2			160,692	160,689	0,003	3,20	160,596	-3,00	3,50	160,455
3,50	159,599	3,20	159,740	-3,00	3			159,836	159,707	0,129	3,20	159,740	-3,00	3,50	159,599
3,50	158,688	3,20	158,829	-3,00	4			158,925	158,905	0,020	3,20	158,829	-3,00	3,50	158,688
3,50	158,494	3,20	158,635	-3,00	4+5,892			158,731	158,635	0,096	3,20	158,635	-3,00	3,50	158,494
3,50	158,164	3,20	158,305	-3,00	5			158,401	158,316	0,085	3,20	158,305	-3,00	3,50	158,164
3,50	157,834	3,20	157,975	-3,00	6			158,071	158,061	0,010	3,20	157,975	-3,00	3,50	157,834
3,50	157,817	3,20	157,958	-3,00	6+1,000			158,054	158,054	0,000	3,20	157,958	-3,00	3,50	157,817

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-20

Escala: -

Nota de Serviço de Pavimentação

BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA)

Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
GUIA_SARJETA		BORDO PISTA			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO PISTA			GUIA_SARJETA	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
BAIRRO: CONSTRUMAT (RUA JOAQUIM MARTINS PEREIRA)															
3,50	159,958	3,20	160,003	-3,00	0+0.000			160,099	160,099	0,000	3,20	160,003	-3,00	3,50	159,958
3,50	160,238	3,20	160,283	-3,00	1+0.000			160,379	160,304	0,075	3,20	160,283	-3,00	3,50	160,238
3,50	160,517	3,20	160,562	-3,00	2+0.000			160,658	160,530	0,128	3,20	160,562	-3,00	3,50	160,517
3,50	160,797	3,20	160,842	-3,00	3+0.000			160,938	160,791	0,147	3,20	160,842	-3,00	3,50	160,797
3,50	160,937	3,20	160,982	-3,00	3+10.000		PCV	161,078	160,964	0,114	3,20	160,982	-3,00	3,50	160,937
3,50	161,117	3,20	161,162	-3,00	4+0.000			161,258	161,163	0,095	3,20	161,162	-3,00	3,50	161,117
3,50	161,718	3,20	161,763	-3,00	5+0.000			161,859	161,783	0,076	3,20	161,763	-3,00	3,50	161,718
3,50	162,639	3,20	162,684	-3,00	6+0.000			162,780	162,754	0,026	3,20	162,684	-3,00	3,50	162,639
3,50	163,219	3,20	163,264	-3,00	6+10.000		PTV	163,360	163,321	0,039	3,20	163,264	-3,00	3,50	163,219
3,50	163,840	3,20	163,885	-3,00	7+0.000			163,981	163,986	-0,005	3,20	163,885	-3,00	3,50	163,840
3,50	165,081	3,20	165,126	-3,00	8+0.000			165,222	165,245	-0,023	3,20	165,126	-3,00	3,50	165,081
3,50	166,323	3,20	166,368	-3,00	9+0.000		PCV	166,464	166,406	0,058	3,20	166,368	-3,00	3,50	166,323
3,50	167,464	3,20	167,509	-3,00	10+0.000			167,605	167,597	0,008	3,20	167,509	-3,00	3,50	167,464
3,50	167,792	3,20	167,837	-3,00	10+7.336			167,933	167,920	0,013	3,20	167,837	-3,00	3,50	167,792
3,50	167,885	3,20	167,930	-3,00	10+10.000		PTV	168,026	168,013	0,013	3,20	167,930	-3,00	3,50	167,885
3,50	168,205	3,20	168,250	-3,00	11+0.000			168,346	168,256	0,090	3,20	168,250	-3,00	3,50	168,205
3,50	168,845	3,20	168,890	-3,00	12+0.000			168,986	168,893	0,093	3,20	168,890	-3,00	3,50	168,845
3,50	169,486	3,20	169,531	-3,00	13+0.000			169,627	169,589	0,038	3,20	169,531	-3,00	3,50	169,486
3,50	170,127	3,20	170,172	-3,00	14+0.000			170,268	170,256	0,012	3,20	170,172	-3,00	3,50	170,127
3,50	170,287	3,20	170,332	-3,00	14+5.000		PCV	170,428	170,388	0,040	3,20	170,332	-3,00	3,50	170,287
3,50	170,407	3,20	170,452	-3,00	14+12.524			170,548	170,578	-0,030	3,20	170,452	-3,00	3,50	170,407
3,50	170,288	3,20	170,333	-3,00	15+0.000			170,429	170,385	0,044	3,20	170,333	-3,00	3,50	170,288
3,50	170,247	3,20	170,292	-3,00	15+1.236			170,388	170,335	0,053	3,20	170,292	-3,00	3,50	170,247
3,50	169,173	3,20	169,218	-3,00	16+0.000		PTV	169,314	169,247	0,067	3,20	169,218	-3,00	3,50	169,173
3,50	168,774	3,20	168,819	-3,00	16+5.000		PCV	168,915	168,834	0,081	3,20	168,819	-3,00	3,50	168,774
3,50	167,325	3,20	167,370	-3,00	17+0.000			167,466	167,267	0,199	3,20	167,370	-3,00	3,50	167,325
3,50	167,146	3,20	167,191	-3,00	17+1.557			167,287	167,068	0,219	3,20	167,191	-3,00	3,50	167,146
3,50	166,730	3,20	166,775	-3,00	17+5.000		PCV	166,871	166,684	0,187	3,20	166,775	-3,00	3,50	166,730
3,50	165,153	3,20	165,198	-3,00	18+0.000			165,294	165,101	0,193	3,20	165,198	-3,00	3,50	165,153
3,50	164,165	3,20	164,210	-3,00	18+15.000		PTV	164,306	164,134	0,172	3,20	164,210	-3,00	3,50	164,165
3,50	163,934	3,20	163,979	-3,00	19+0.000			164,075	163,946	0,129	3,20	163,979	-3,00	3,50	163,934
3,50	163,653	3,20	163,698	-3,00	19+6.063			163,794	163,794	0,000	3,20	163,698	-3,00	3,50	163,653

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

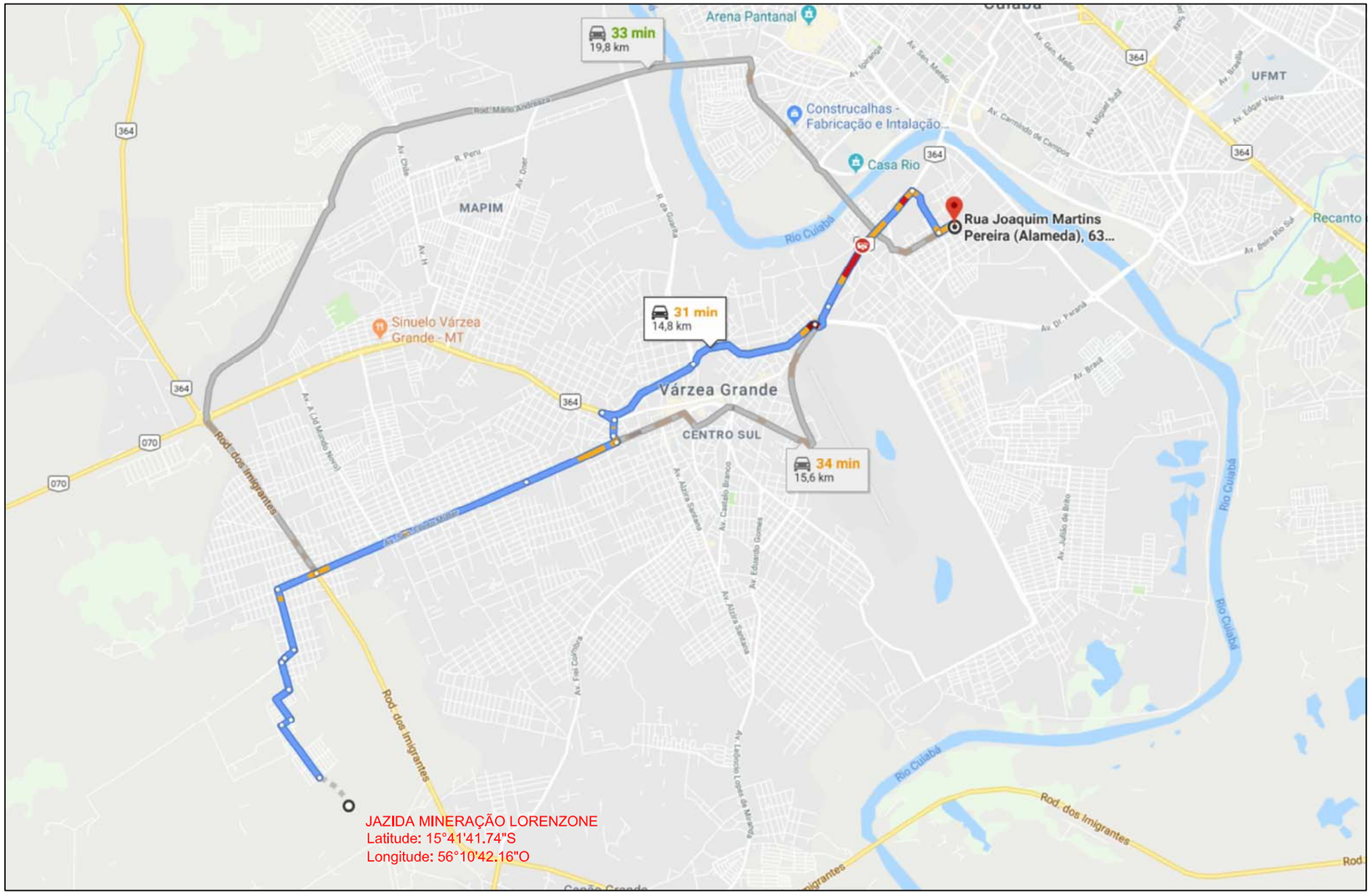
Local: BAIRRO CONSTRUMAT

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Folha: PV-21

Escala: -



JAZIDA - PISTA (DMT SOLO - BAIRROS)

INDICAÇÕES GERAIS

MATERIAL	CASCALHO LATERÍTICO
LOCALIZAÇÃO	CAPÃO GRANDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA: MINERAÇÃO LORENZONE
DIST. RNP	0,80 Km
DIST. RP	14,00 Km
BENFEITORIAS	NÃO TEM
TIPO DE VEGETAÇÃO	CERRADO
ÁREA	74.000m²
VOLUME DO EXPURGO	18.500m³
VOLUME UTILIZÁVEL	55.500 m³
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	1,40m
UTILIZAÇÃO	EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE
MALHAS	30 X 30 m

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS

GRANULOMETRIA % PASSANDO	ESN. DE CARACT. AMOSTRAS	$\overline{X}$	σ	X MÁX.	XMIN.	μ MÁX.	μ MIN.
	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7
	3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1
	3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1
	Nº 4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7
	Nº 10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9
	Nº 40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2
	Nº 200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3
	L. L.	NL	NL	NL	NL	NL	NL
	I. P.	NP	NP	NP	NP	NP	NP
	E. A.						
	IG. MODAL.	0,0					
	CLASS. H. R. B. MODAL.	A-1-b					

COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS		$\overline{X}$	σ	X MÁX.	XMIN.	μ MÁX.	μ MIN.
A. A. S. H. O. NORMAL 12 GOLPES	M. E. A. S. MAX.						
	UMID. ÓTIMA						
	EXP.						
	I.S.C.						
A. A. S. H. O. INTERM. 26 GOLPES	M.E.A.S MÁX.						
	UMID. ÓTIMA						
	EXP.						
	I.S.C.						
A. A. S. H. O. MODIF. 55 GOLPES	M.E.A.S MÁX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
	UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
	EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11
	I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06
	DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL						

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

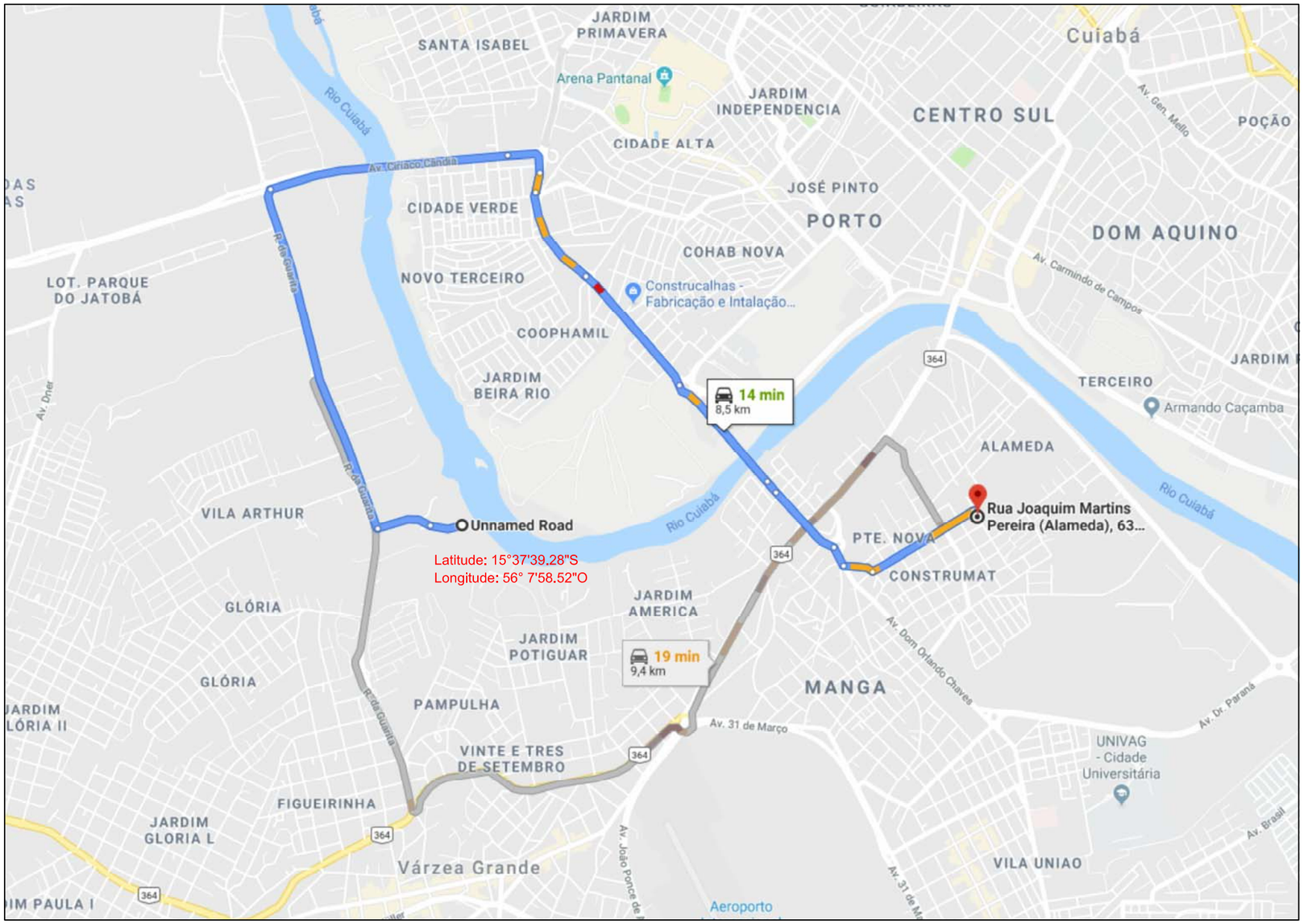
Local: BAIRROS DIVERSOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA

Folha: PV-22

Escala: -



AREAL - PISTA (DMT AREIA - BAIRROS)

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIA	A-01
MATERIAL	AREIA
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ
DIST. AO EIXO	8,50 KM DA DMT DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	DRAGA MONTE SANTO
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E CBUQ
MALHAS	-

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

	PENERIA Nº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÀXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

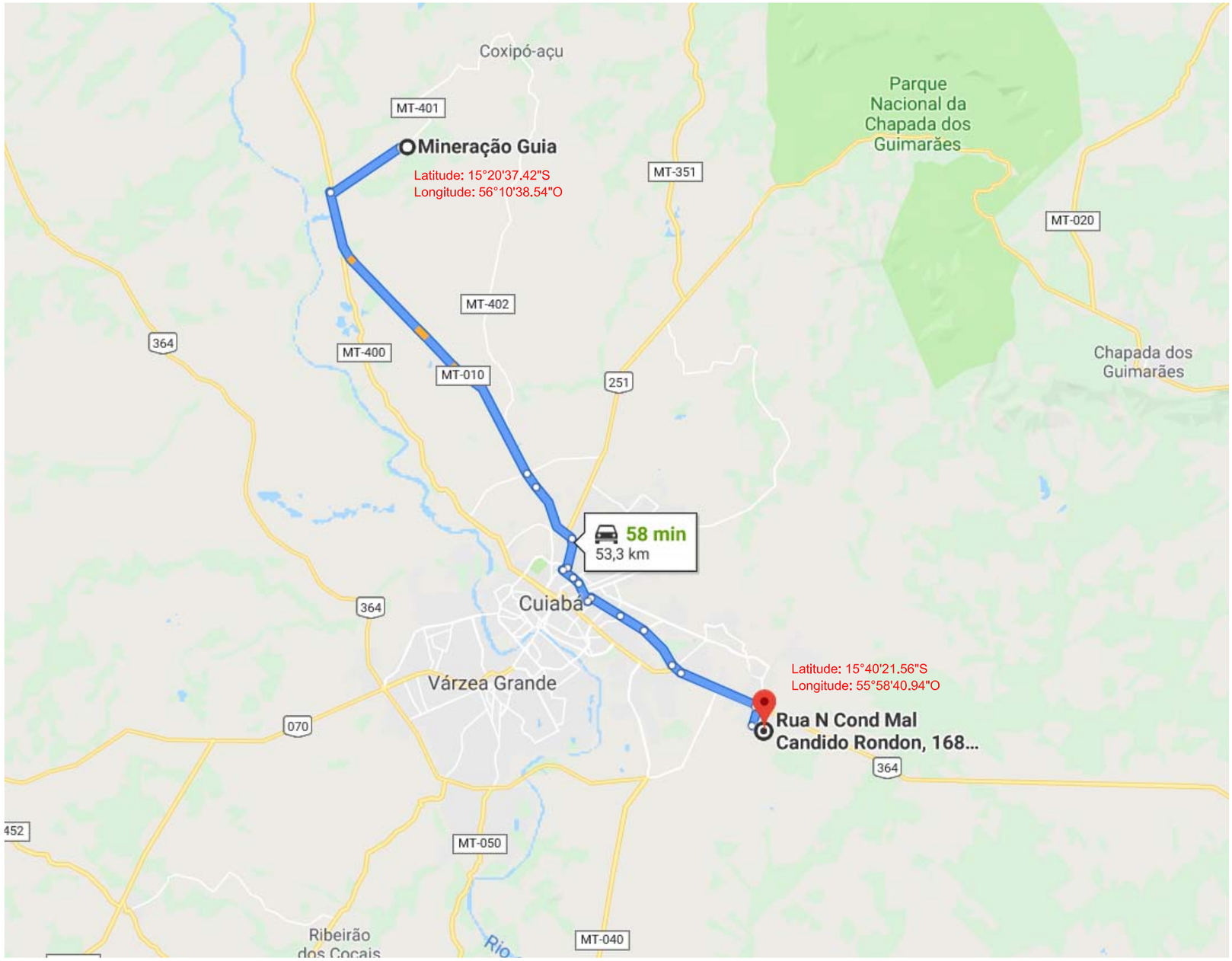
Local: BAIRROS DIVERSOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL

Folha: PV-23

Escala: -



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		53,30 KM DA USINA DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		CBUQ E DRENAGEM

ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

BRITA GUIA - USINA (PÓ DE BRITA)

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

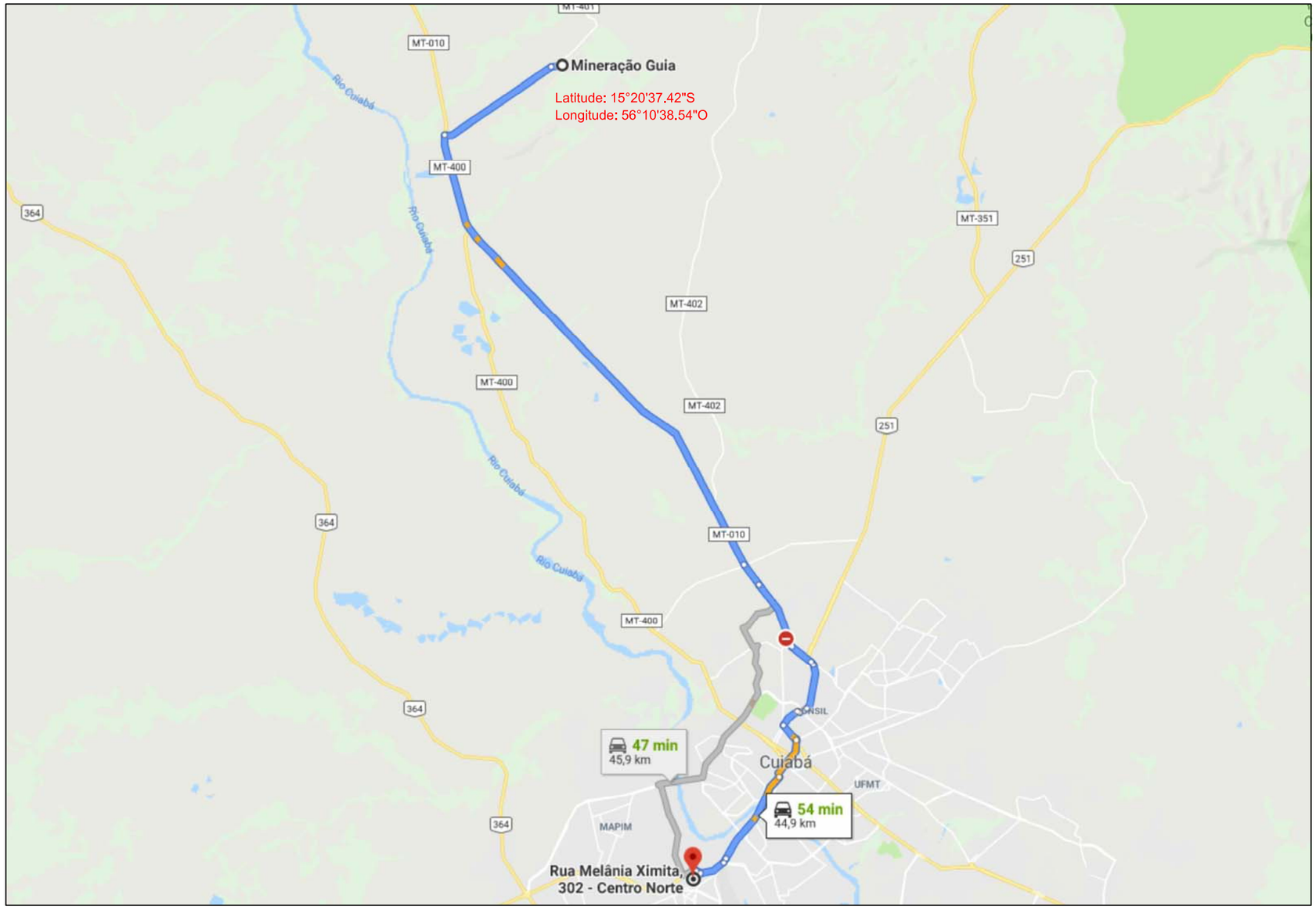
Local: BAIRROS DIVERSOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: DISTANCIA DA BRITA ATÉ A USINA DE ASFALTO

Folha: PV-24

Escala: -



INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		44,90 KM DA DMT DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		DRENAGEM E CBUQ

ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

BRITA GUIA - PISTA (DMT BRITA - BAIRROS)

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

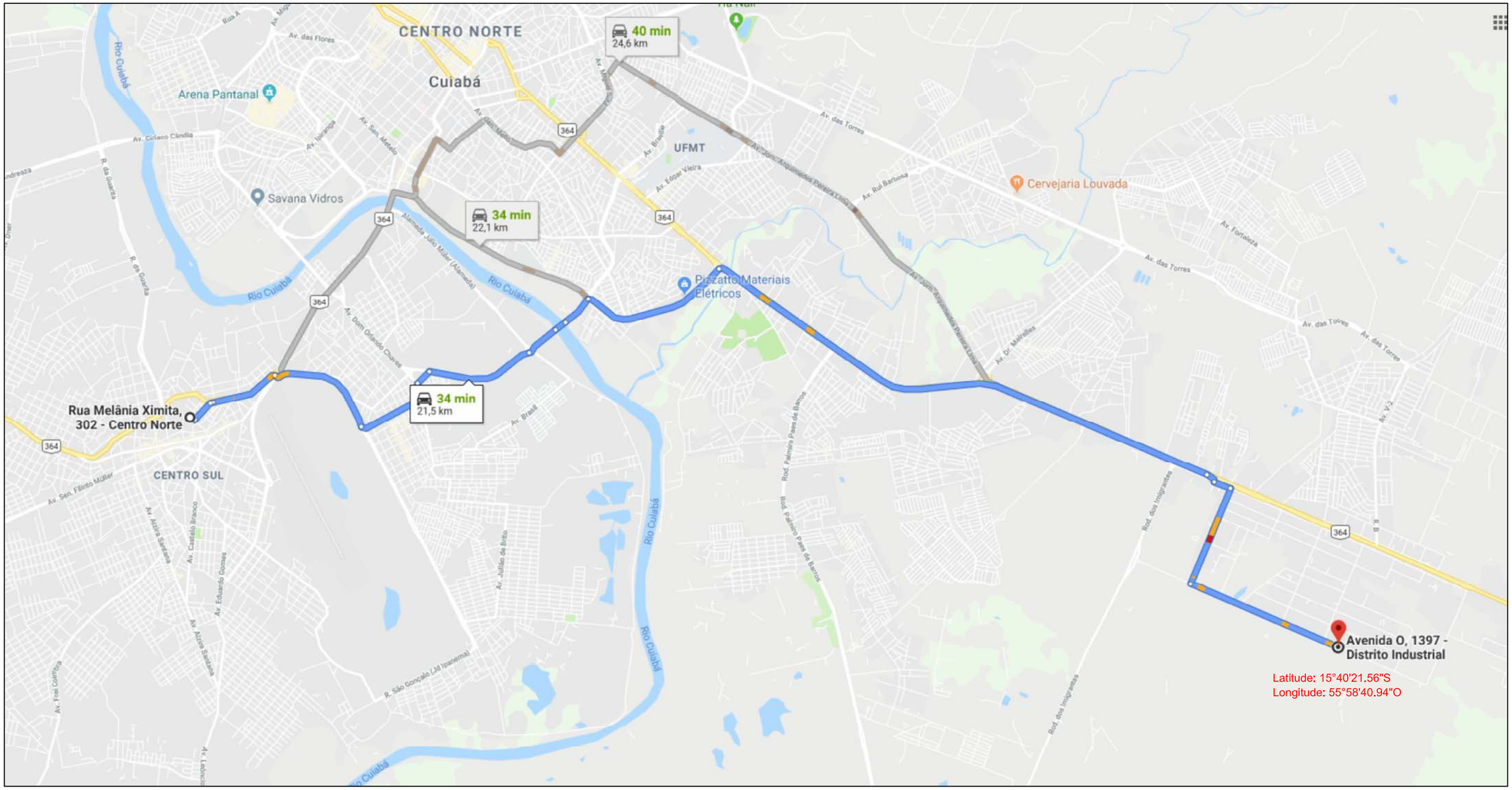
Local: BAIRROS DIVERSOS

Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BRITA

Folha: PV-25

Escala: -



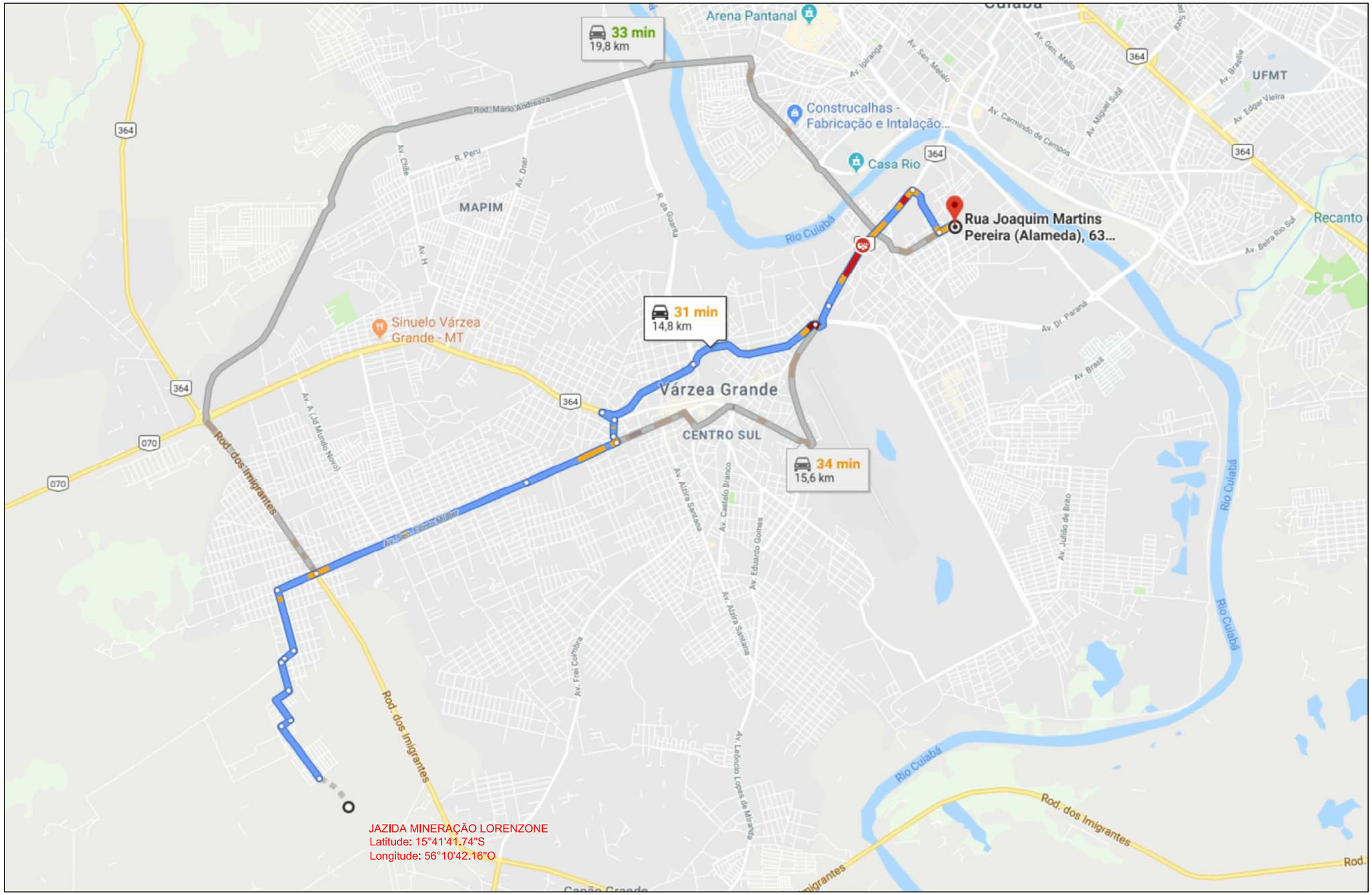
USINA - PISTA (MASSA - BAIRROS)

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRROS DIVERSOS	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	Folha: PV-26
	Escala: -



PISTA - BOTA FORA (BAIRROS)

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

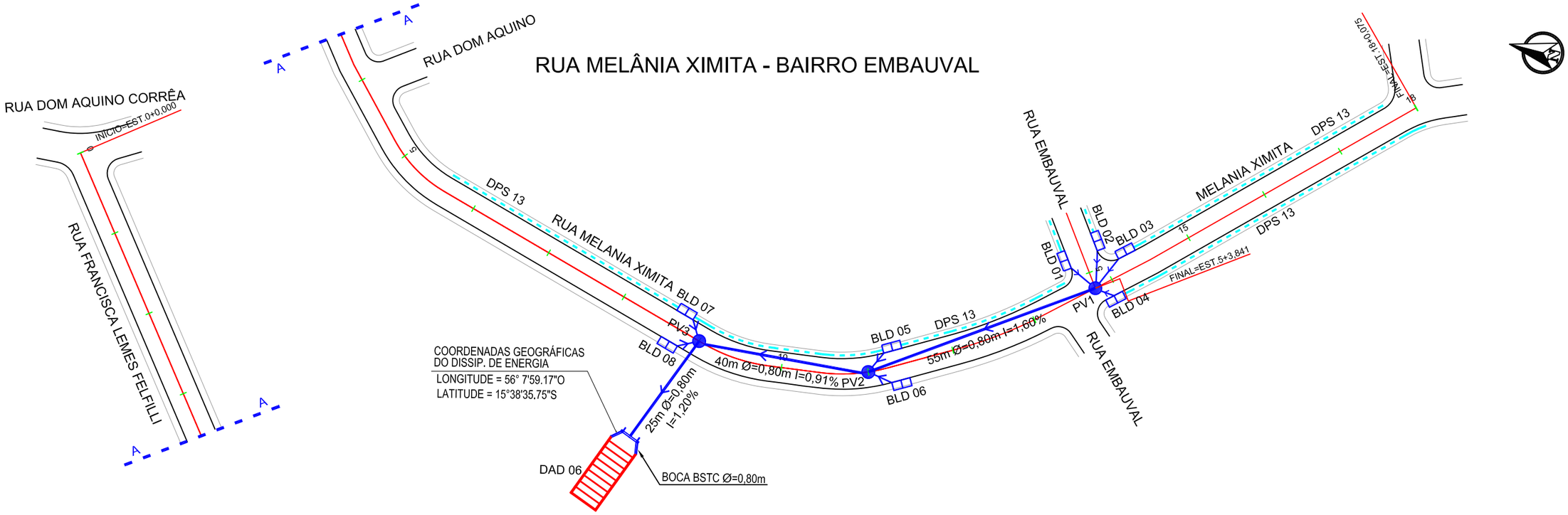
RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRROS DIVERSOS	Cidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	Folha: PV-27	
	Escala: -	

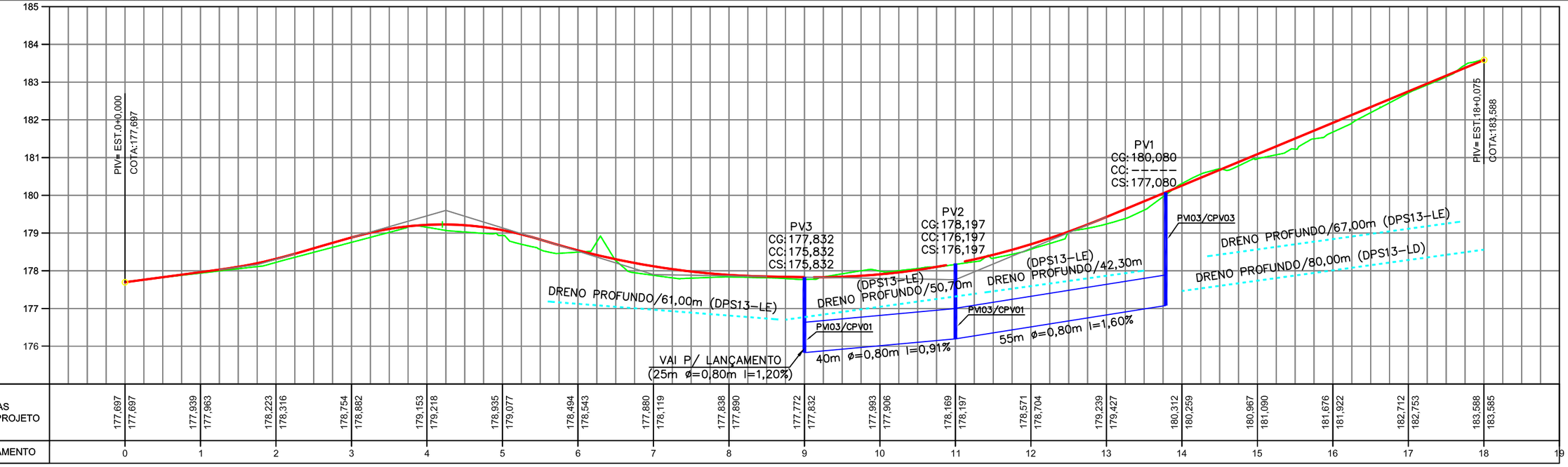
PROJETO DE DRENAGEM 06

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

RUA MELÂNIA XIMITA - BAIRRO EMBAUVAL



PERFIL MELÂNIA XIMITA



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
COTAS TERRENO/PROJETO	177,697 / 177,697	177,939 / 177,963	178,223 / 178,316	178,754 / 178,882	179,153 / 179,218	178,935 / 179,077	178,494 / 178,543	177,880 / 178,119	177,838 / 177,890	177,772 / 177,832	177,993 / 177,906	178,169 / 178,197	178,571 / 178,704	179,239 / 179,427	180,312 / 180,259	180,967 / 181,090	181,676 / 181,922	182,712 / 182,753	183,588 / 183,585	

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

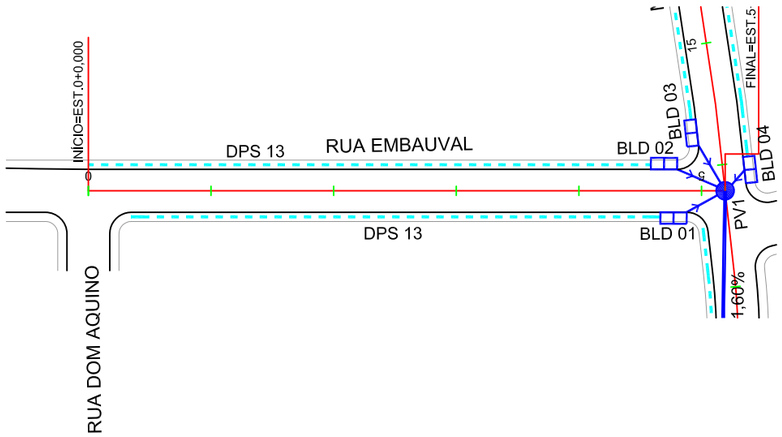
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

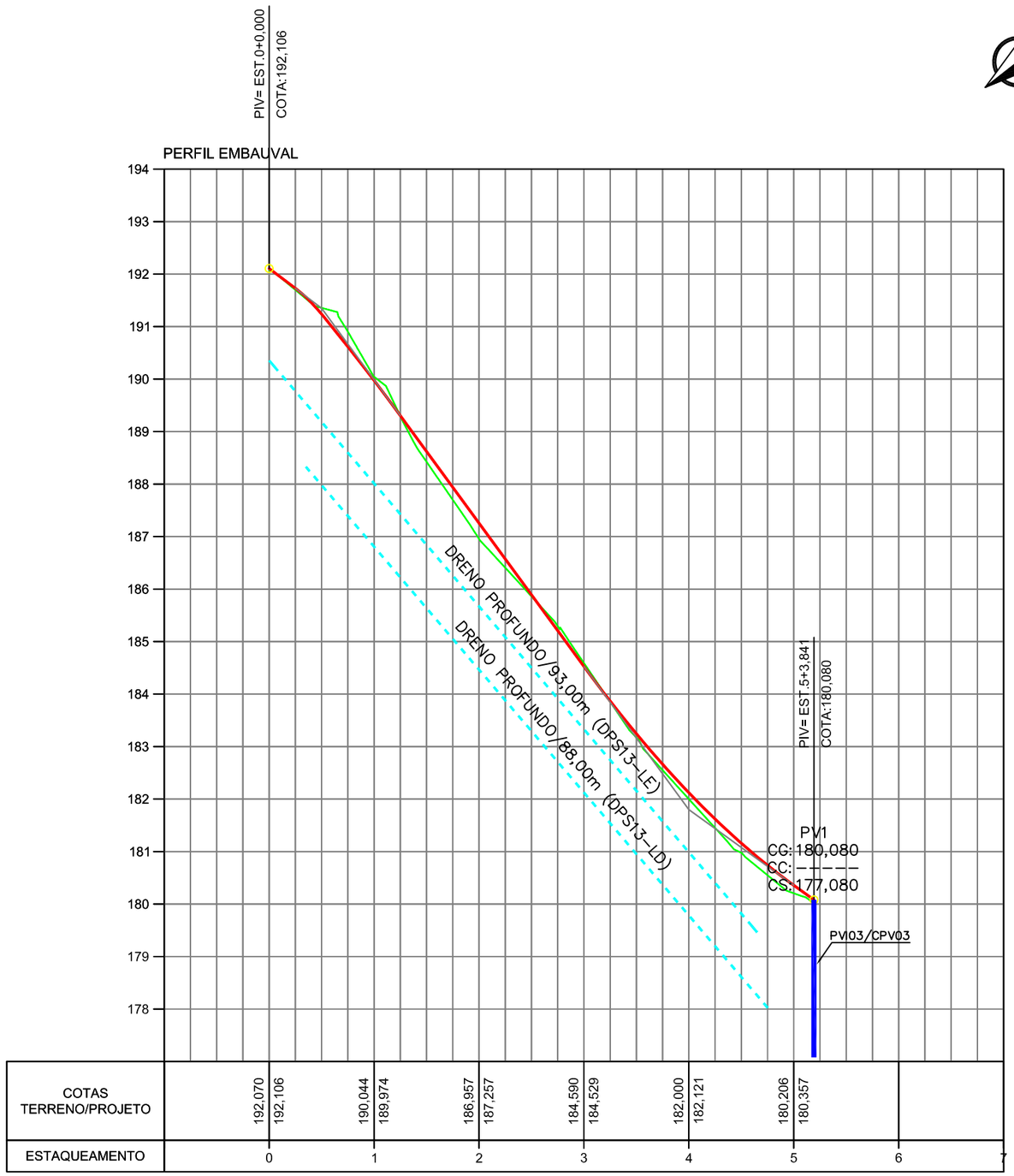
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-01

Escala: -

RUA EMBAUVAL - BAIRRO EMBAUVAL





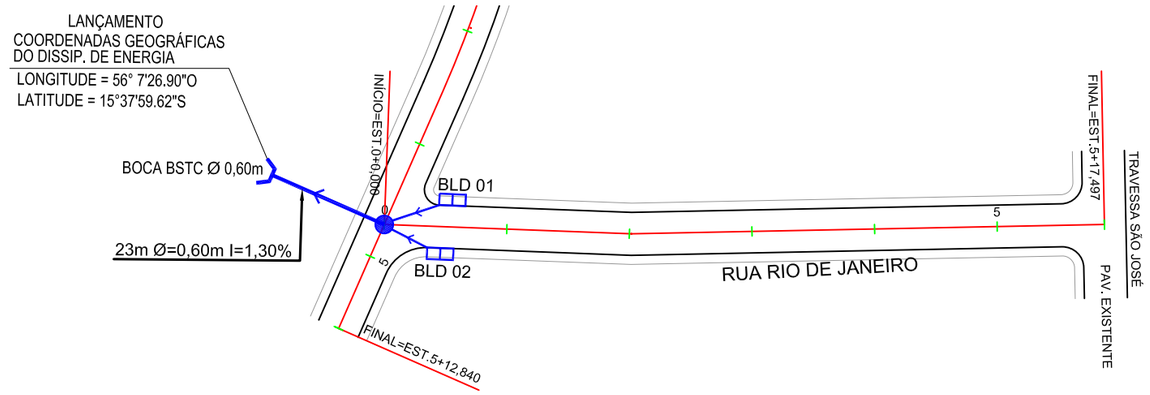
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

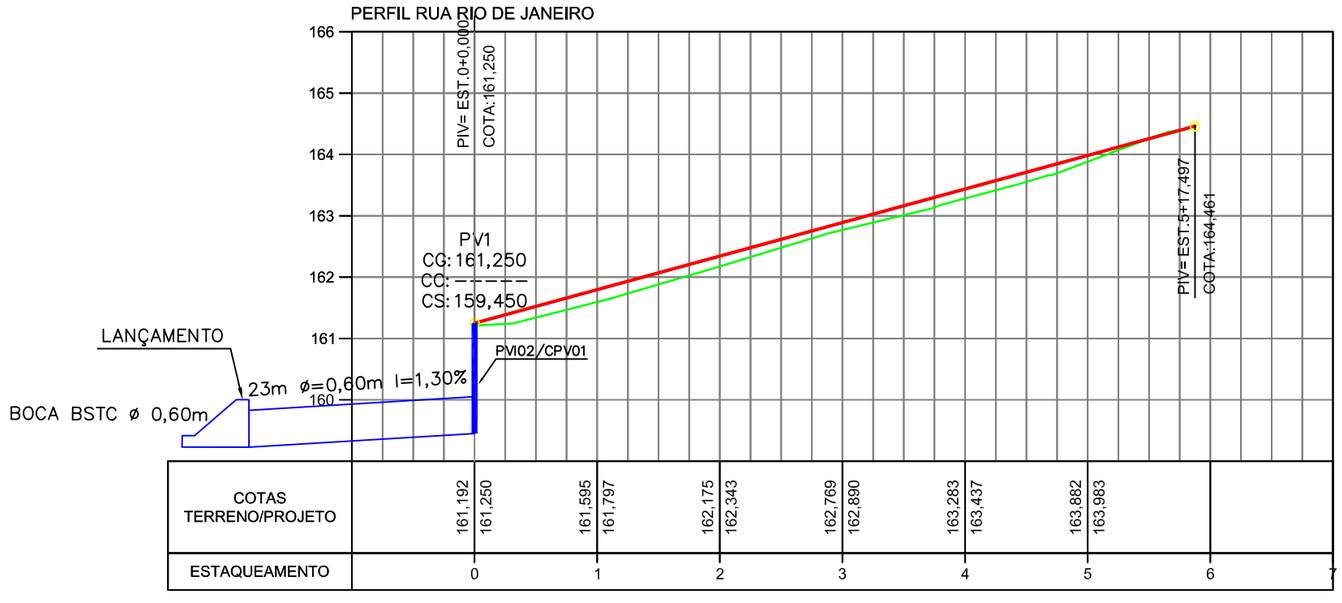
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO EMBAUVAL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM	Folha: DN-02
	Escala: -

RUA RIO DE JANEIRO - BAIRRO JARDIM POTIGUAR





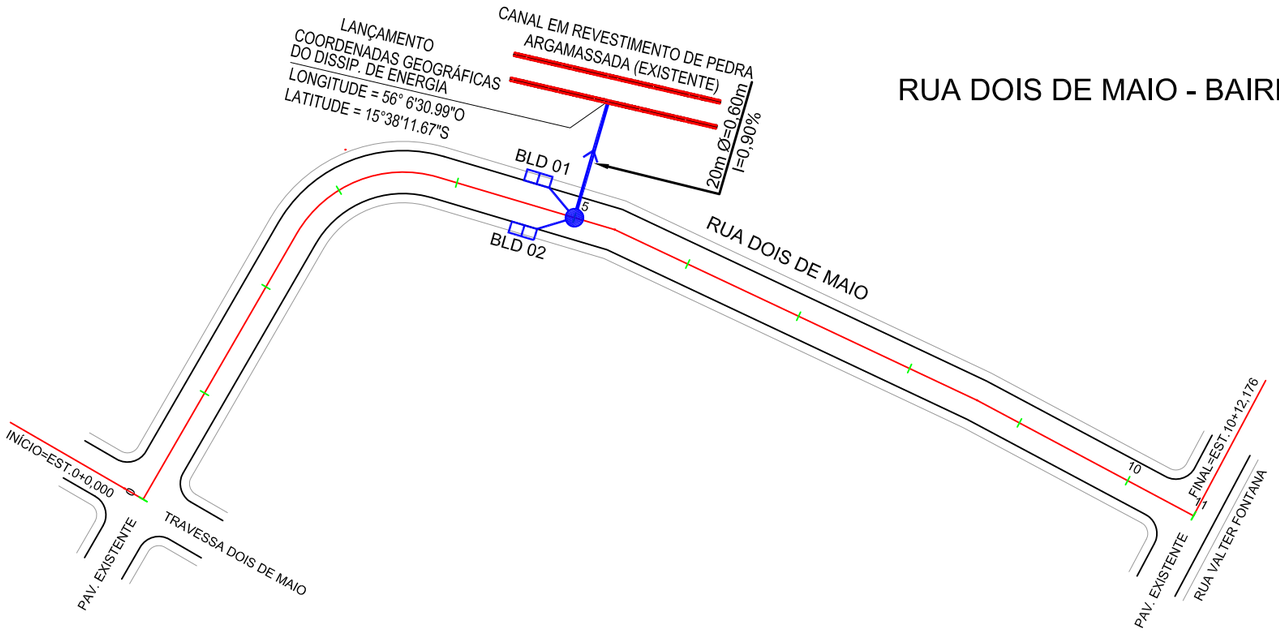
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA - MT 037289

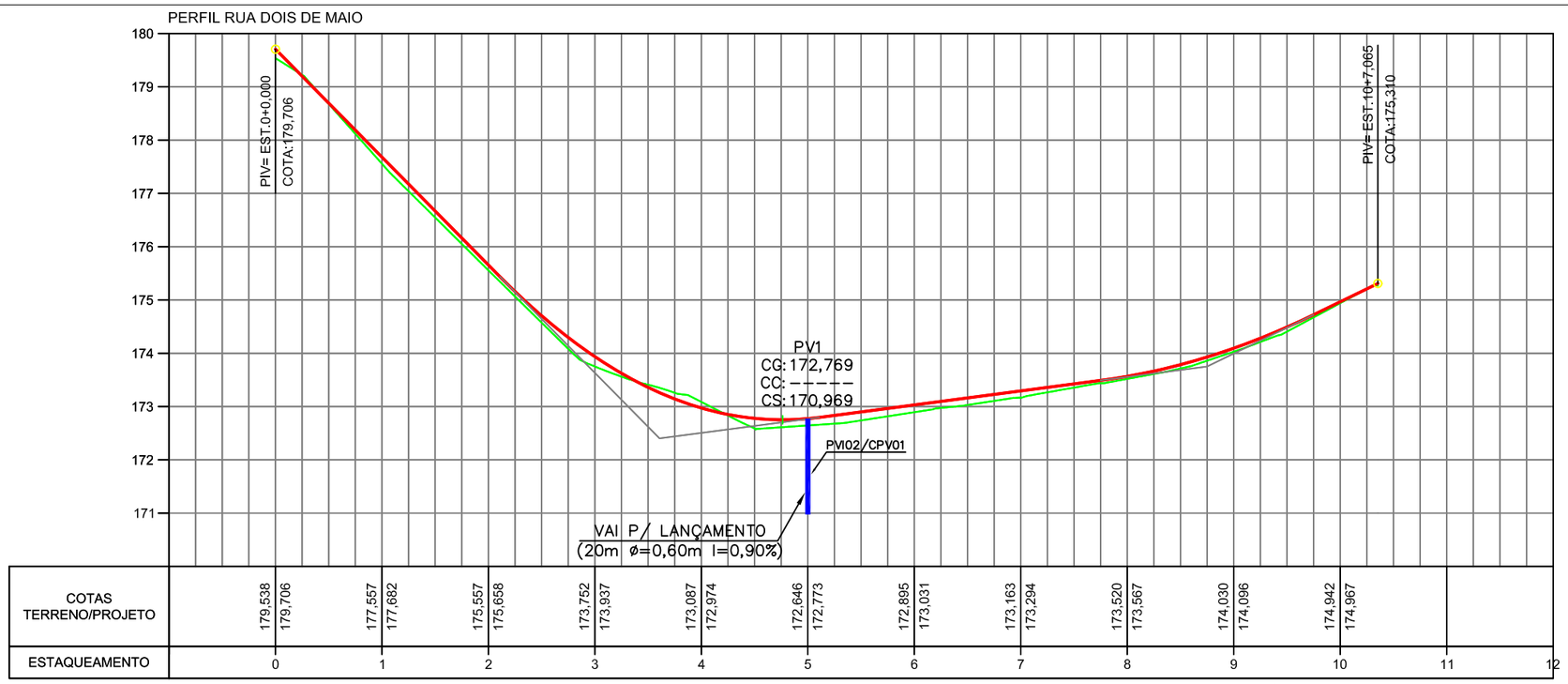
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO JD. POTIGUAR	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM	Folha: DN-03
	Escala: -

RUA DOIS DE MAIO - BAIRRO MANGA





José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

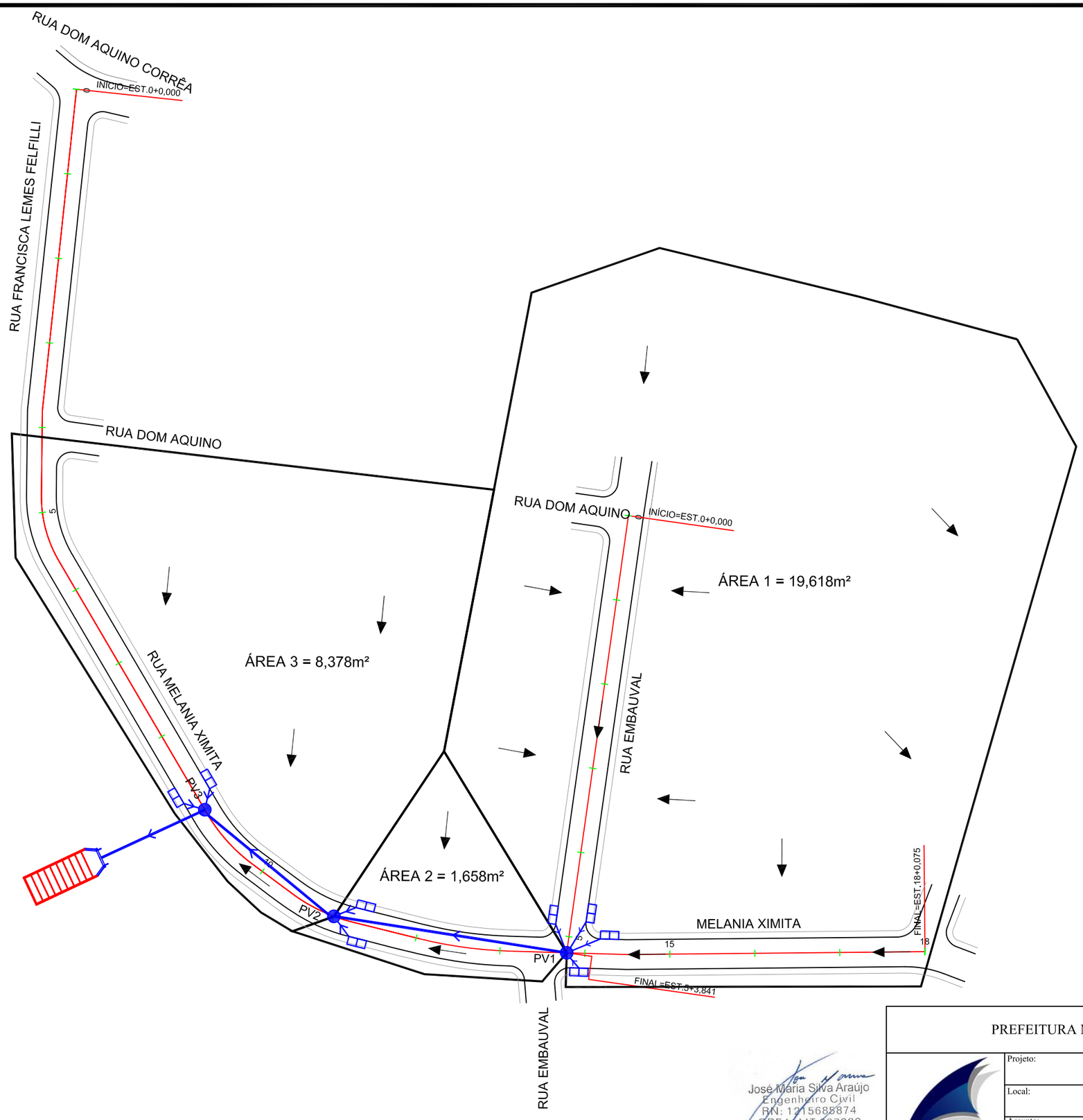
Local: BAIRRO MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-04

Escala: -



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

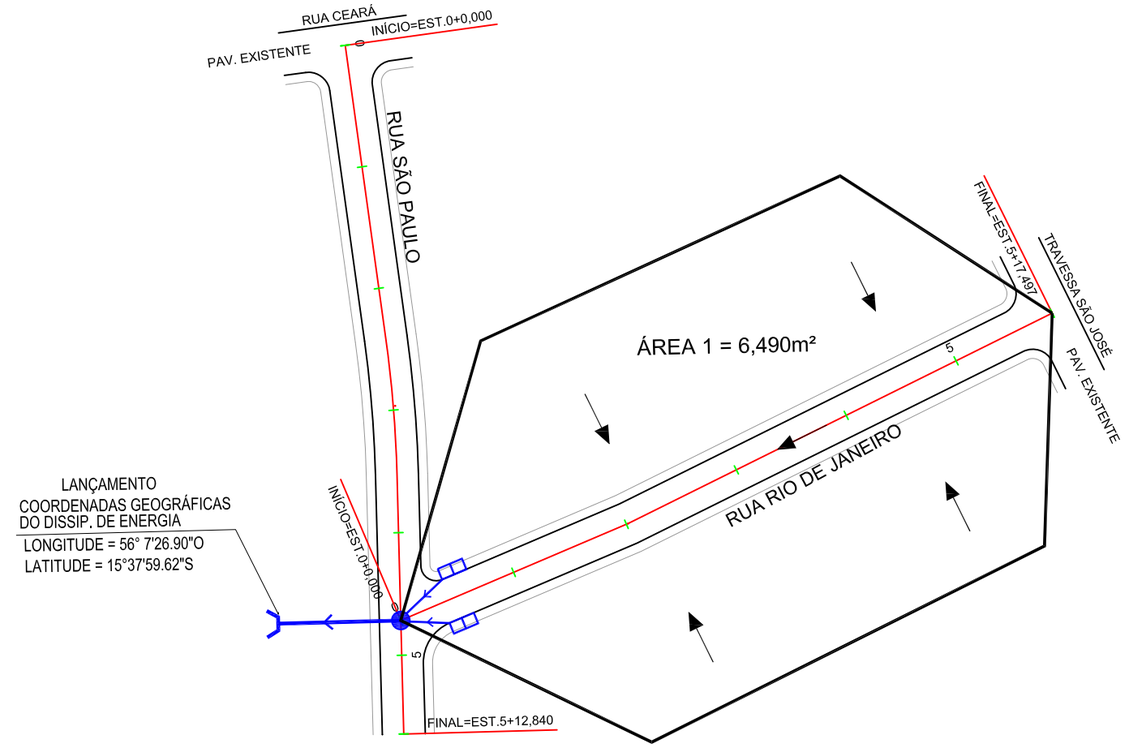
Local: BAIRRO EMBAUVAL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MAPA DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

Folha: DN-05

Escala: -



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

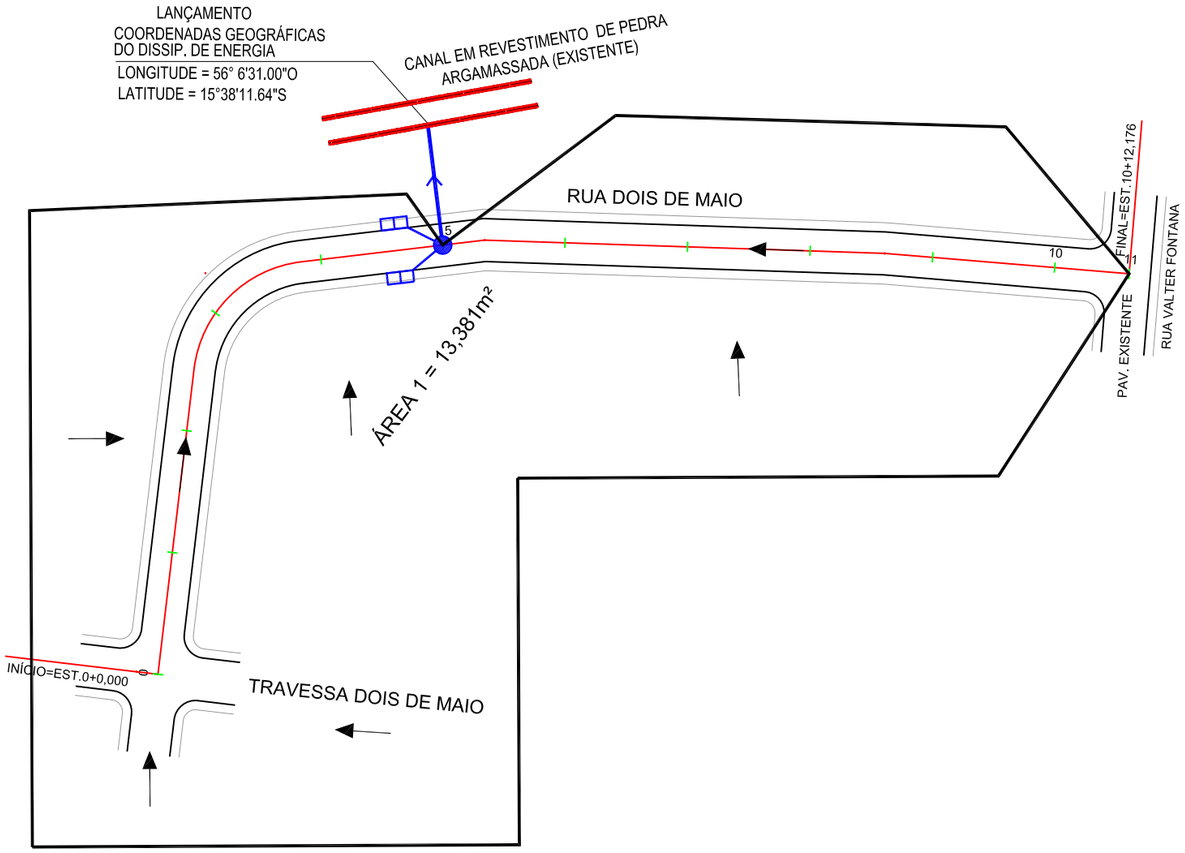
Local: BAIRRO JD. POTIGUAR

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: MAPA DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

Folha: DN-06

Escala: -



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO MANGA	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: MAPA DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	Folha: DN-07
	Escala: -

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM URBANA

TRECHO				EXT.	Área (m²)		Tempo	Coef.	Intens.	Vazão local	Vazão total	Diâmetro	Cota do greide		Decliv.	Cotas inferior		Decliv.	Profundidade		Cotas da		Coef.	Ângulo	Relação	Área Seção	Veloc.	Tempo de	OBS.
PV/CLP		ESTACA					concent.	escoam.	i	Qloc	Q	D	acabado (m)		St	da galeria (m)		Sg	da galeria (m)		Tampa da Caixa (m)		constante	central	alt./diâm.	Molhada	V	percurso	
Nº				(m)	PARCIAL	TOTAL	tc (min)	C	(mm/min)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	mont.	jus.	(m/m)	mont.	jus.	(m/m)	mont.	jus.	mont.	jus.	k	Θ (rad)	h/D	A (m2)	(m/s)	tp (min)	
GALERIA PRINCIPAL (RUA MELANIA XIMITA - BAIRRO EMBAUVAL)																													
Área 1 PV1 -> PV2	13	+	15,000	55,00	19618,00	19618,00	10,00	0,65	2,75	0,584	0,584	800	180,080	178,197	0,034	177,080	176,197	0,0161	3,00	2,00	178,080	177,197	0,125	2,90	0,439	0,212	2,75	0,33	-
Área 2 PV2 -> PV3	11	+	0,000	40,00	1658,00	21276,00	10,33	0,65	2,72	0,049	0,626	800	178,197	177,832	0,009	176,197	175,832	0,0091	2,00	2,00	177,197	176,832	0,178	3,31	0,542	0,278	2,25	0,30	-
Área 3 PV3 -> LANÇAMENTO	9	+	0,000	25,00	8378,00	29654,00	10,63	0,65	2,69	0,244	0,864	800	177,832	177,532	0,012	175,832	175,532	0,0120	2,00	2,00	176,832	176,532	0,214	3,59	0,612	0,322	2,68	0,16	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA RIO DE JANEIRO - BAIRRO JD. POTIGUAR)																													
Área 1 PV1 -> LANÇAMENTO	0	+	0,000	23,00	6490,00	6490,00	10,00	0,65	2,75	0,193	0,193	600	161,250	160,950	0,013	159,450	159,150	0,0130	1,80	1,80	160,250	159,950	0,099	2,69	0,388	0,101	1,91	0,20	-
GALERIA PRINCIPAL (RUA DOIS DE MAIO - BAIRRO MANGA)																													
Área 1 PV1 -> LANÇAMENTO	5	+	0,000	20,00	13381,00	13381,00	10,00	0,65	2,75	0,398	0,398	600	172,769	172,589	0,009	170,969	170,789	0,0090	1,80	1,80	171,769	171,589	0,246	3,84	0,671	0,202	1,98	0,17	-

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 121568874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-08

Escala: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM

	TUBULAÇÃO	COMP. DO LANCE	DIAMETRO (m)	LARGURA MEDIA DE ESC. (m)	CORTE MONTANTE	CORTE JUZANTE	ALTURA MEDIA DOS CORTES	VOLUME DE CORTE (m³)	AREA FUNDO DE VALA (m²)
Bairro Embauval	Rua Melania Ximita (Tubulação Principal)	55,00	0,80	1,70	2,00	2,00	2,00	187,00	93,50
	Rua Melania Ximita (Tubulação Principal)	40,00	0,80	1,70	2,00	2,00	2,00	136,00	68,00
	Rua Melania Ximita (Tub. Principal) Lançamento	25,00	0,80	1,70	2,00	2,00	2,00	85,00	42,50
Bairro Jd. Potiguar	Rua Rio de Janeiro (Tub. Principal) Lançamento	23,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	62,10	34,50
Bairro Manga	Rua Dois de Maio (Tub. Principal) Lançamento	20,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	54,00	30,00
Bairro Embauval	Conduto de ligação (BLD) - Rua Embauval	36,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	97,20	54,00
	Conduto de ligação (BLD) - Melania Ximita	15,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	40,50	22,50
Bairro Jd. Potiguar	Conduto de ligação (BLD) - Rua Rio de Janeiro	18,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	48,60	27,00
Bairro Manga	Conduto de ligação (BLD) - Rua Dois de Maio	12,00	0,60	1,50	1,80	1,80	1,80	32,40	18,00
Bairro Embauval	Bocas de Lobo - Rua Melania Ximita	6 unid.	BLD	-	-	-	-	52,224	30,72
	Bocas de Lobo - Rua Embauval	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
Bairro Jd. Potiguar	Bocas de Lobo - Rua Rio de Janeiro	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
Bairro Manga	Bocas de Lobo - Rua Dois de Maio	2 unid.	BLD	-	-	-	-	17,408	10,24
Bairro Embauval	Dreno Profundo (DPS13) - Rua Embauval	181,00	-	-	-	-	-	135,750	-
	Dreno Profundo (DPS13) - Rua Melania Ximita	301,00	-	-	-	-	-	225,750	-
	ESCAVAÇÃO	-	-	-	-	-	-	**1.208,748**	-
	ÁREA								**451,44**

	RESUMO GERAL			
BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR E MANGA	Poço de Visita - PVI02	02 unid.		
	Poço de Visita - PVI03	03 unid.		
	Chaminé dos Poços de Visita - CPV01	04 unid.		
	Chaminé dos Poços de Visita - CPV03	01 unid.		
	Descida D'Água de Aterro em Degraus - DAD06	18,00 m		
	Boca BSTC Ø 0,60	02 unid.		
	Boca BSTC Ø 0,80	01 unid.		
	TUBO 600MM (RAMAL - BLD)	81,00 m	36,745	m³
	TUBO 600MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	43,00 m	19,507	m³
	TUBO 800MM (TUBULAÇÃO PRINCIPAL)	120,00 m	94,248	m³
	BOCA DE LOBO DUPLA (UNIDADES)	12 unid.	104,448	m³
	BOTA-FORA ESC. DE DRENO PROFUNDO DPS13	482,00 m	361,500	m³
	ESCAVAÇÃO DE VALAS		**1.208,748**	m³
	TOTAL DE BOTA FORA	-	**616,448**	m³
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS TOTAL		**592,300**	m³
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA		**451,44**	m²
	LASTRO DE BRITA		**45,144**	m³

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR, PONTE NOVA E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-09

Escala: -

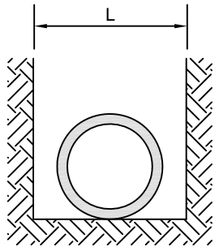
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA

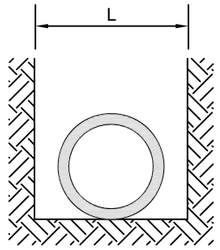
TUBO ∅ >40 cm



L=Di + 80 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

TUBO ∅ ≤40 cm

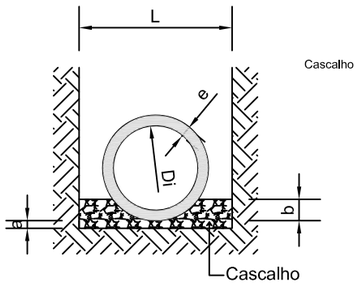


L=Di + 60 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

OBS: Para cada profundidades superiores a 2,00 m, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da vala.

BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



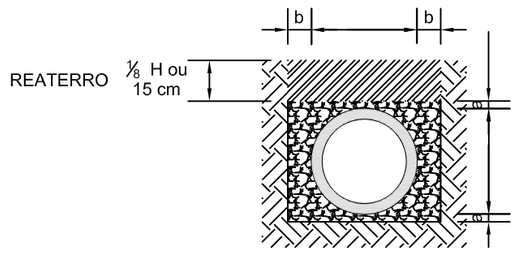
VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA

DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319

L = Largura da vala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que envolve o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

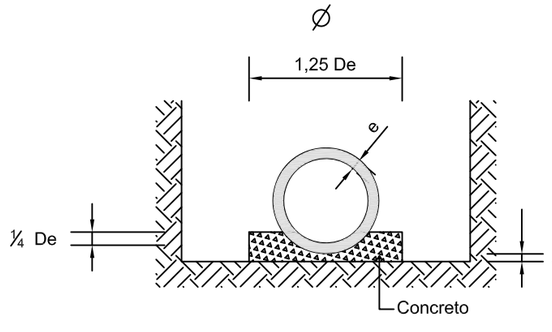
BERÇO

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



De = DIÂMETRO EXTERNO

Di=DIÂMETRO INTERNO

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 121568874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

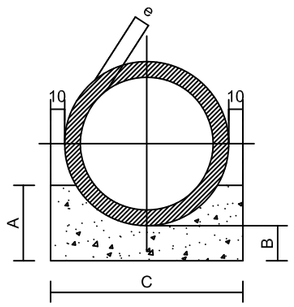
Folha: DN-10

Escala: -

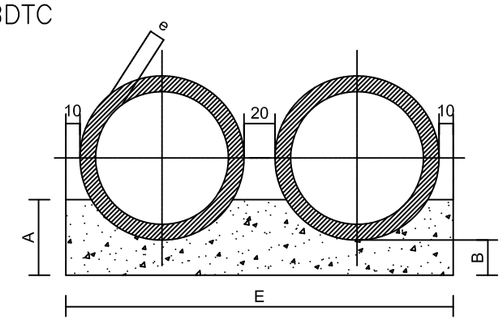
BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

BERÇOS

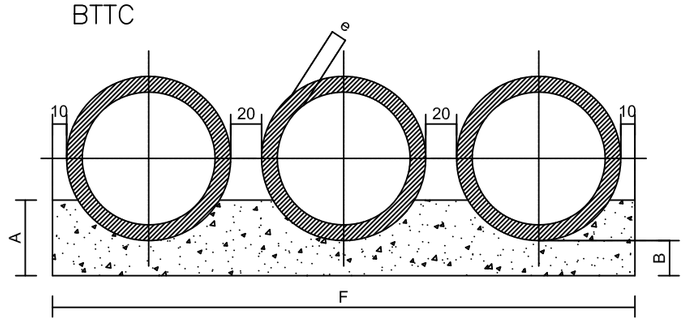
BSTC



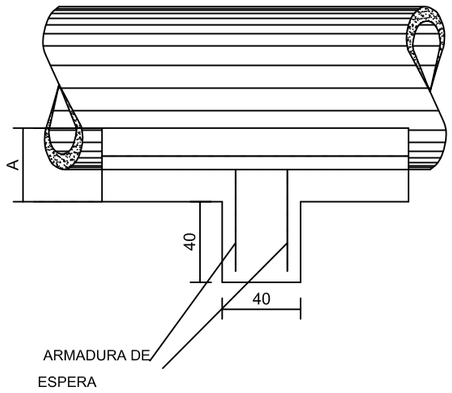
BDTC



BTTC



VISTA LATERAL



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)						
DIÂMETRO	A	B	C	D	E	e
60	34	15	96	–	–	8
80	45	20	120	–	–	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	332	498	13
150	83	38	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)
60	0,154	1,008	–	–	–	–
80	0,192	1,386	–	–	–	–
100	0,230	1,512	0,461	3,024	0,691	3,780
120	0,266	1,638	0,531	3,276	0,797	4,914
150	0,317	2,759	0,634	4,599	0,950	6,439

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
60	0,238	0,68	–	–	–	–
80	0,386	0,90	–	–	–	–
100	0,570	1,12	1,141	1,12	1,711	1,12
120	0,785	1,34	1,570	1,34	2,355	1,34
150	1,157	1,66	2,314	1,66	3,471	1,66

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR E MANGA

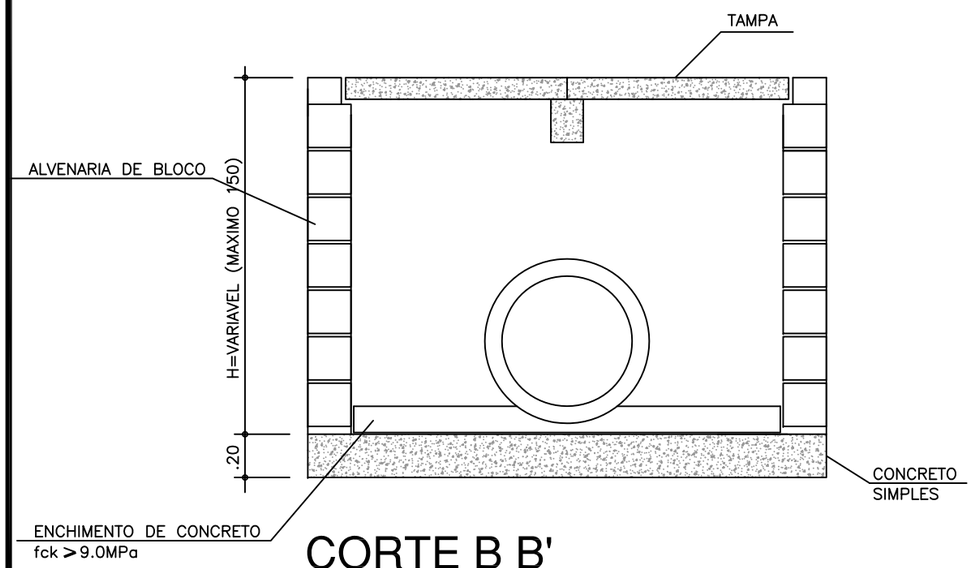
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

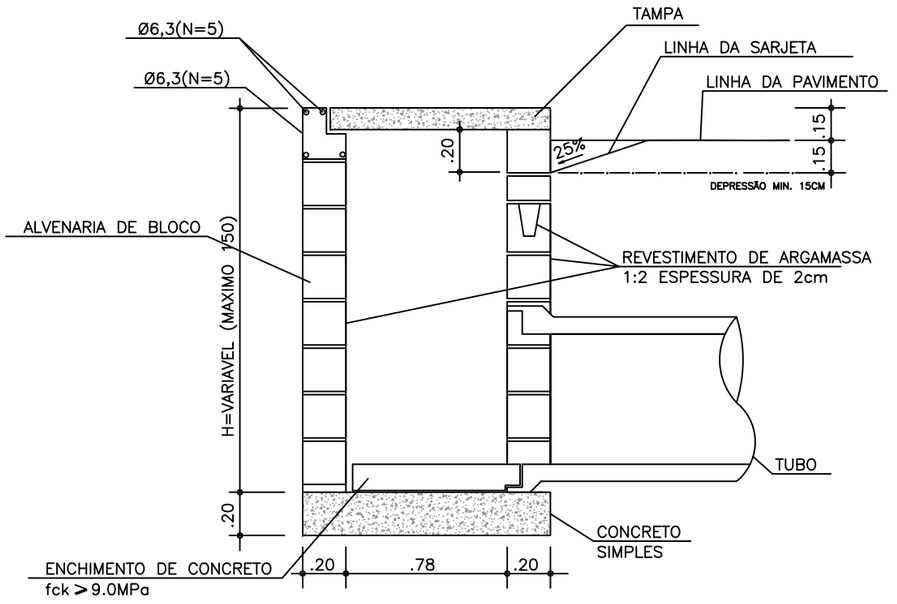
Folha: DN-11

Escala: -

BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00m



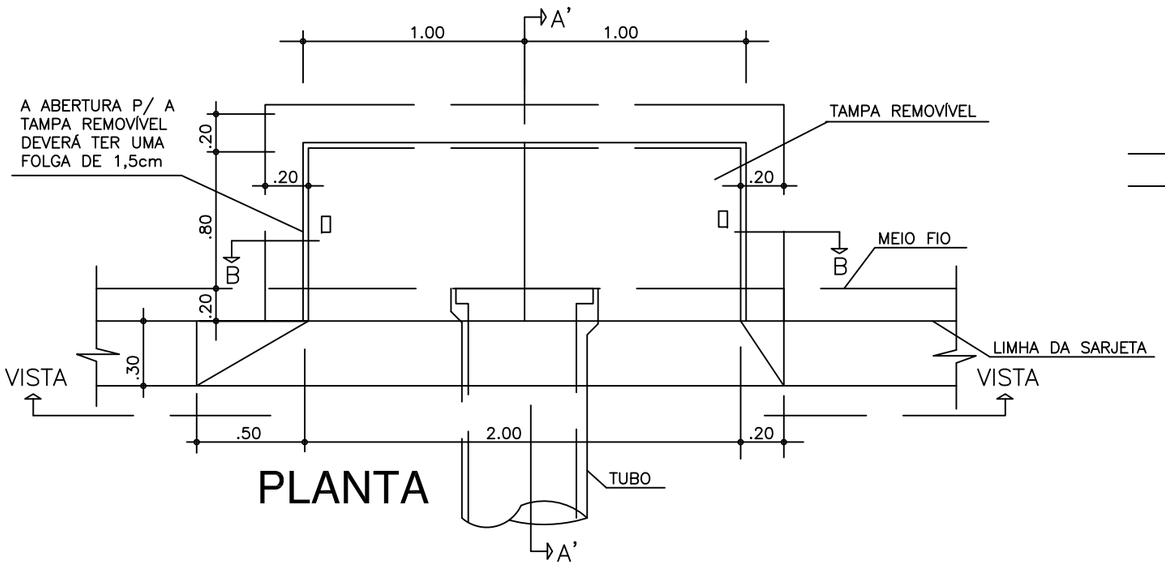
CORTE B B'



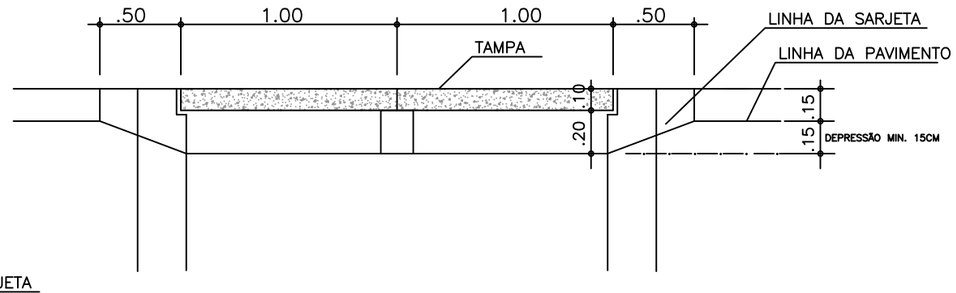
CORTE A A'

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m) UNIT.	COMPRIMENTO (m) TOTAL	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	9,50 m^3
ÁREA DE APILOAMENTO	6,33 m^2
ÁREA DE ALVENARIA	9,54 m^2
REBOCO ARGAMASSA 1:3	0,24 m^3
VOLUME DE CONCRETO	0,83 m^3
ÁREA DE FORMA DA CAIXA	4,13 m2
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI	5,26 m^3
BOTA FORA DE MATERIAL	m^3
V=1,92 (20% Concversão) 3,07x1,20	9,50 m^3
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)	6,31 m^3
TRANSPORTE MAT. JAZIDA	8,83 Ton



PLANTA



VISTA

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

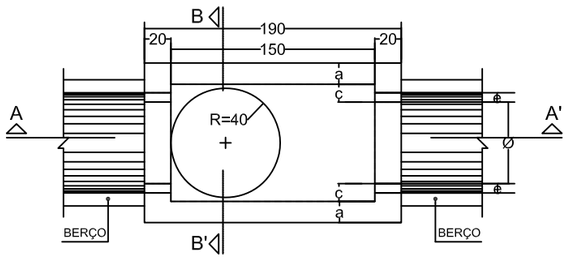
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-12

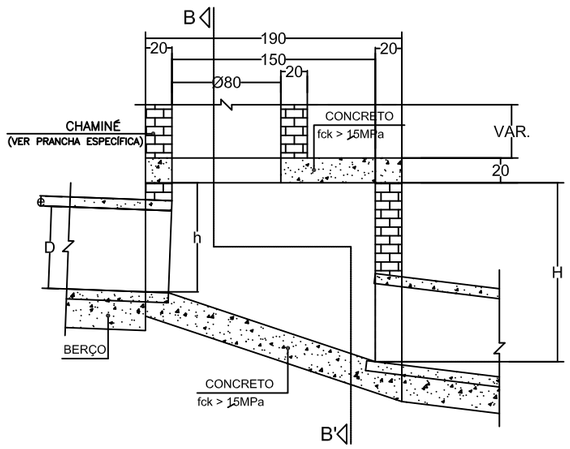
Escala: -

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

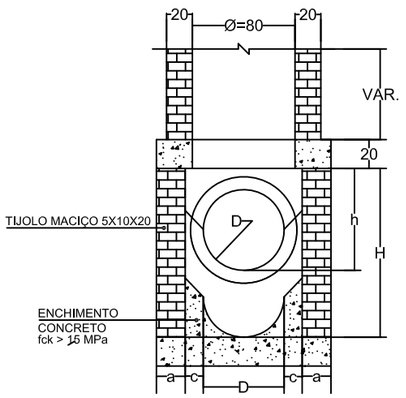
PLANTA



CORTE A A'



CORTE B B'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

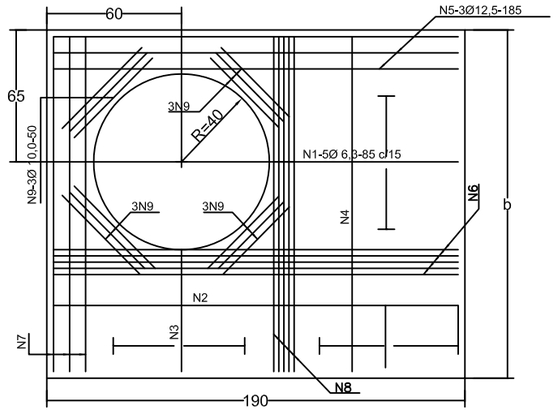


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3 c/15	--	--	6,3 c/15	3 Ø 12,5	--	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
120	6,3 c/15	4,0 c/12,5	6,3 c/20	6,3 c/15	3 Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø 12,5	5 Ø 6,3	12 Ø 10
150	6,3 c/15	6,3 c/15	6,3 c/15	4,0 c/15	3 Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø 12,5	6 Ø 8,0	12 Ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m^2)	AÇO (Kg)	CONCRETO (m^3)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
CLP01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
CLP02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
CLP03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
CLP04	100	25	150	--	130	130	100	19,64	22,9	2,480
CLP05	120	25	170	--	150	150	120	23,62	25,7	2,890
CLP06	150	25	200	--	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm										
CLP07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
CLP08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
CLP09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
CLP10	100	25	150	--	130	180	100	20,57	22,9	2,840
CLP11	120	25	170	--	150	200	120	26,77	25,7	3,270
CLP12	150	25	200	--	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm										
CLP13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
CLP14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
CLP15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
CLP16	100	25	150	--	130	230	100	25,54	22,9	3,240
CLP17	120	25	170	--	150	250	120	29,92	25,7	3,690
CLP18	150	25	200	--	180	280	150	37,09	31,6	4,380

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - BITOLA DE AÇO EM mm .

3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-13

Escala: -

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

OBSERVAÇÕES :

1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL .

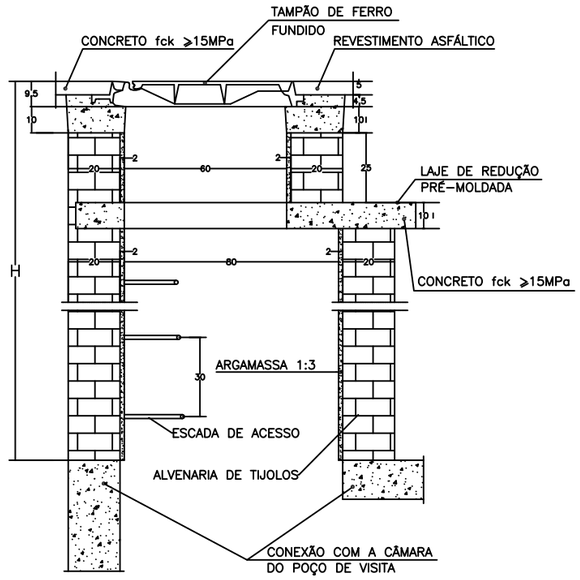
2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS .

3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA : 2 Ø 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B + 35 .

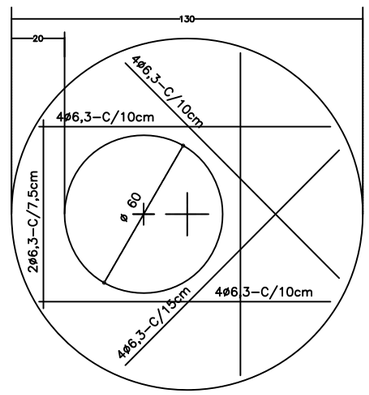
4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 11 MPa .

5 - DIMENSÕES EM cm .

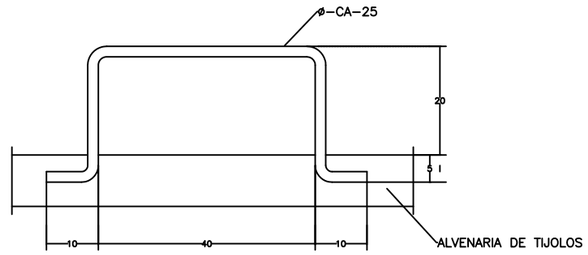
CORTE TRÂNSVERSAL



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck>15MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (Kg)
CPV 01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV 02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV 03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV 04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV 05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV 06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV 07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50 .

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

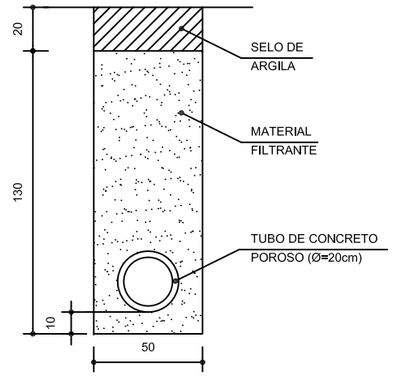
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-14

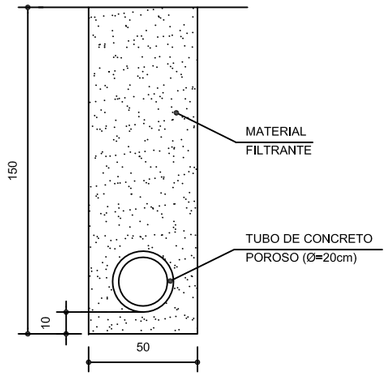
Escala: -

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO

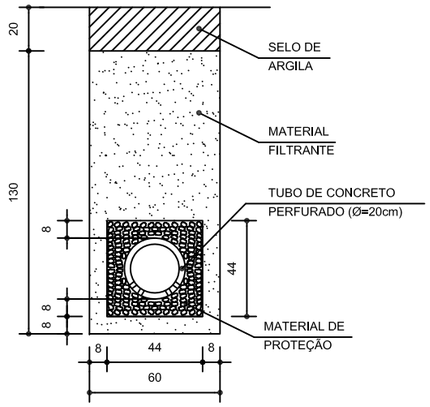
DPS01



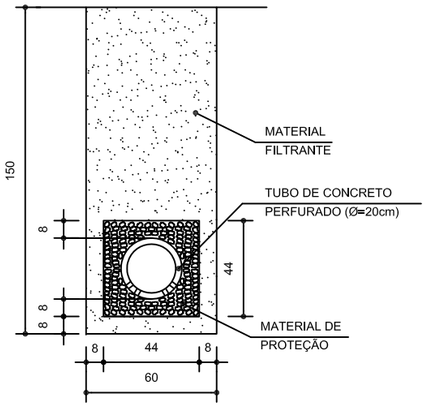
DPS02



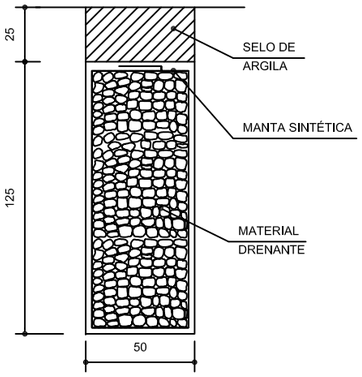
DPS03



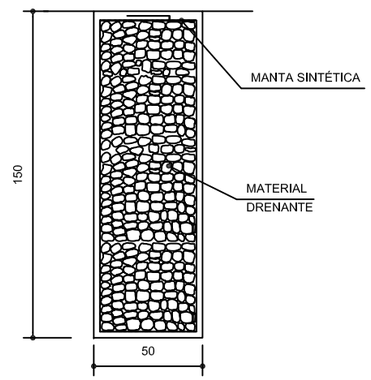
DPS04



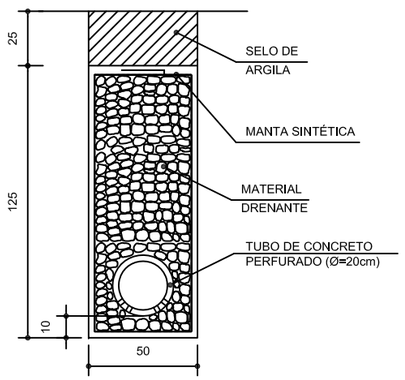
DPS05



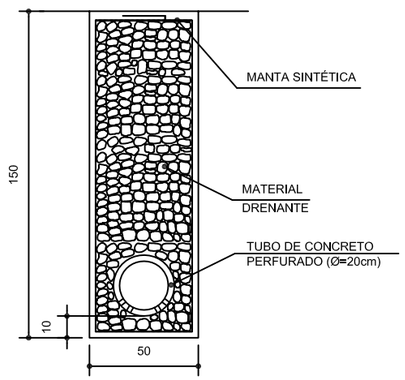
DPS06



DPS07



DPS08



DISCRIMINAÇÃO	UD.	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75	0,75	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,59	0,69	0,59	0,71	--	--	--	--
MATERIAL DRENANTE	m³/m	--	--	--	--	0,62	0,75	0,56	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	--	--	0,13	0,13	--	--	--	--
SELO DE ARGILA	m³/m	0,10	--	0,12	--	1,13	--	0,13	--
TUBO DE CONCRETO POROSO ø=20cm	m/m	1,00	1,00	--	--	--	--	--	--
TUBO DE CONCRETO PERFURADO ø=20cm	m/m	--	--	1,00	1,00	--	--	1,00	1,00
MANTA SINTÉTICA	m²/m	--	--	--	--	3,70	4,30	3,70	4,30
FORMA DE MADEIRA	m²/m	--	--	0,88	0,88	--	--	--	--

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - O PROJETISTA DEFINIRÁ A GRANULOMETRIA DOS MATERIAIS GRANULARES A UTILIZAR E A POSIÇÃO DO DRENO EM SEÇÃO TRANSVERSAL .

3 - AS FORMAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO DOS DRENOS DPS-03 E DPS-04 SERÃO RETIRADAS E TERÃO REAPROVEITAMENTO .

4 - NOS DRENOS DPS-01 E DPS-02 PODERÃO SER UTILIZADOS TUBOS CERÂMICOS POROSOS .

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL E PONTE NOVA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

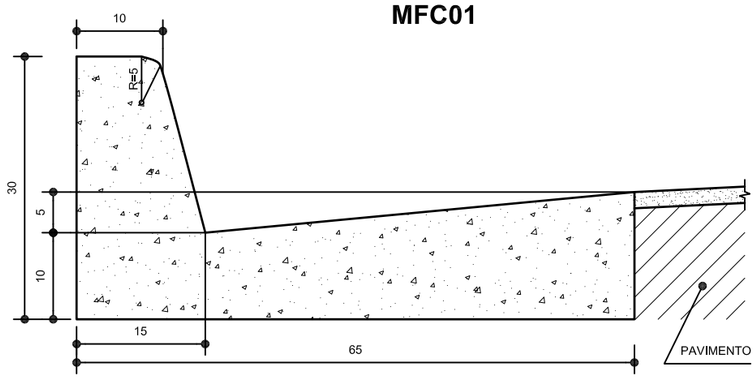
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-15

Escala: -

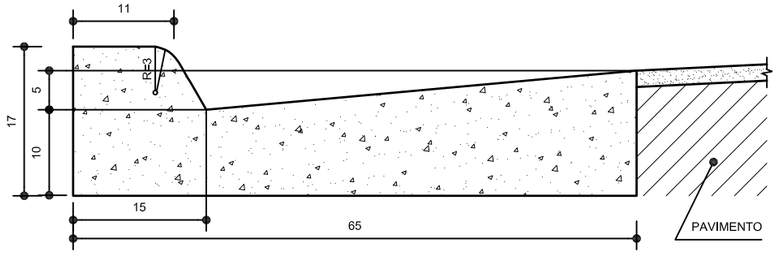
MEIOS - FIOS DE CONCRETO

MFC01



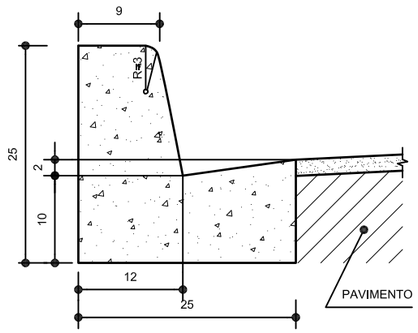
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	⩽0,10m/m³
CONCRETO fck ⩾ 15 MPa	0,103m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m/m²

MFC02



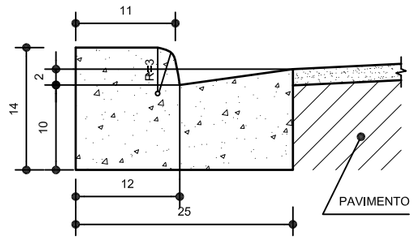
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	⩽0,10m/m³
CONCRETO fck ⩾ 15 MPa	0,087m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,49m/m²

MFC03



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	⩽0,05m/m³
CONCRETO fck ⩾ 15 MPa	0,042m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,56m/m²

MFC04



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	⩽0,05m/m³
CONCRETO fck ⩾ 15 MPa	0,031m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,33m/m²

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - EM GERAL OS MEIOS - FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS OU MOLDADOS " IN LOCO " POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES) .

3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS - FIOS MOLDADOS " IN LOCO " POR PROCESSO CONVENCIONAL .

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD. POTIGUAR, PONTE NOVA E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-16

Escala: -

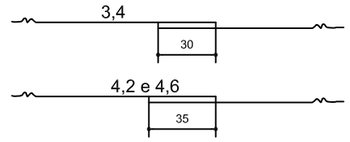
TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

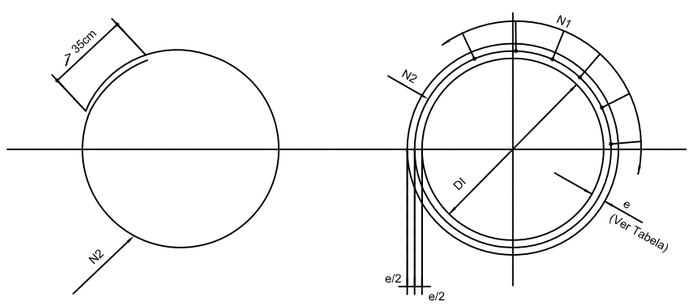
TUBOS TIPO CA–1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA–2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA–3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA–4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA – 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA – 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA – 60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA – 60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
																5	5,0	10	10	240			5	6,0	10	10	240
80	10	1	3,4	15	18	Corr.	80	10	1	4,2	20	14	Corr.	80	10	3	4,2	20	28	Corr.	80	10	3	4,2	20	28	Corr.
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
																5	6,0	10	10	305			5	7,0	11	9	305
100	12	3	3,4	15	46	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,6	20	35	Corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
120	13	3	3,4	15	56	Corr.	120	13	3	4,2	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
150	14	3	4,2	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

CA–1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 à ⩽ 3,5m							CA–2 (ALTURA DE ATERRO) ⩽ 5,0m							CA–3 (ALTURA DE ATERRO) ⩽ 7,0m							CA–4 (ALTURA DE ATERRO) ⩽ 8,5m						
RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO						
BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150
ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	ø	Kg/m	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)	PESO(Kg)
3,4	0,071	1	1	4	4	–	3,4	0,071	1	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–
4,2	0,109	–	–	–	–	6	4,2	0,109	–	2	4	5	–	4,2	0,109	–	3	4	–	–	4,2	0,109	–	3	–	–	–
4,6	0,130	3	–	10	–	–	4,6	0,130	–	–	–	–	7	4,6	0,130	–	–	–	6	7	4,6	0,130	–	–	5	6	7
5,0	0,154	–	5	–	14	–	5,0	0,154	4	–	–	–	–	5,0	0,154	8	–	–	–	–	6,0	0.222	11	–	–	–	–
6,0	0.222	–	–	–	–	24	6,0	0.222	–	8	14	22	–	6,0	0.222	–	14	19	–	–	7,0	0,302	–	17	26	–	–
							7,0	0,302	–	–	–	–	37	7,0	0,302	–	–	–	30	–	8,0	0,393	–	–	–	39	69
														8,0	0,393	–	–	–	–	52							
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76

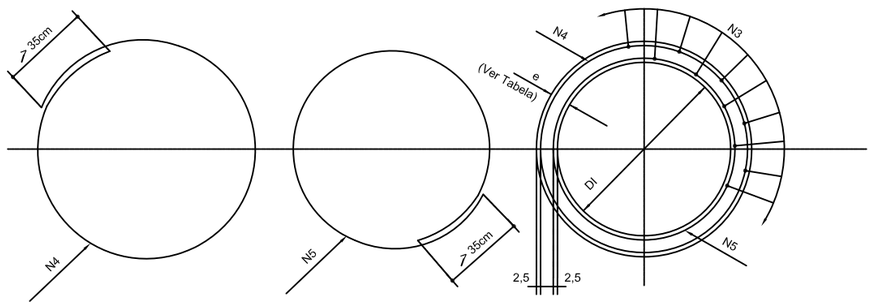
fck > 15 MPa
AÇO CA - 60B

DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)





SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS EMBAUVAL, JD. POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

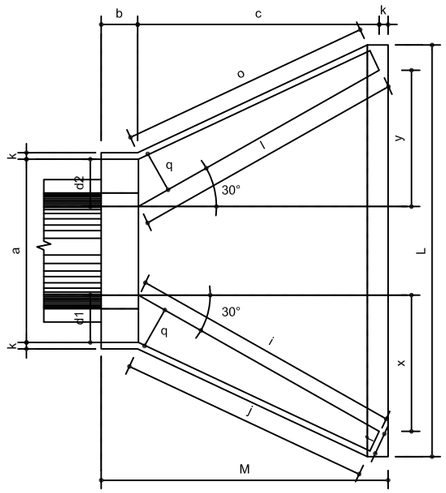
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: DN-17

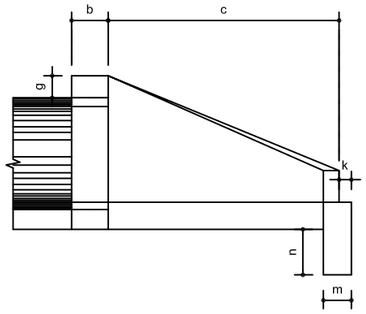
Escala: -

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

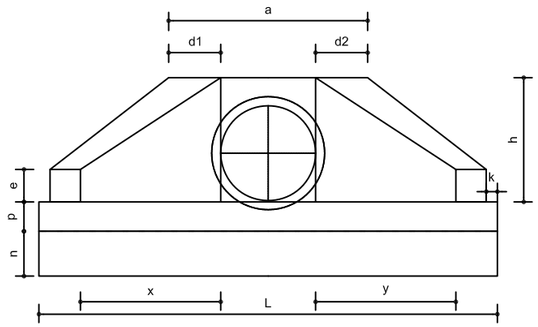
PLANTA—NORMAL



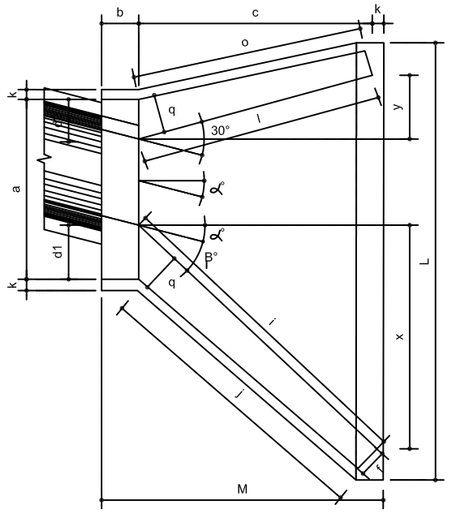
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA—ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																													
Esc α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60																														
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,186
15	20	111			28	21					177	157		129			124			125	33	257		4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121
30	25	130			35	26					218	190		125			125			179	0	286		8,71	1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218
45	20	168			47	36					296	253		129			135			268	-33	353		10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 80																														
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279
15	30	144			35	26					205	180		150			144			145	39	312		11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293
30	25	167			44	31					253	218		145			145			207	0	243		13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326
45	20	216			59	44					343	290		150			157			311	-39	462		15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 100																														
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392
15	30	177			42	31					233	203		171			163			165	44	366		16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410
30	25	203			52	36					288	245		165			165			236	0	403		18,19	4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455
45	20	264			71	52					390	326		171			179			354	-44	499		22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 120																														
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516
15	30	210			50	36					255	220		186			177			180	48	414		21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541
30	25	243			61	43					314	264		180			180			257	0	455		24,00	6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600
45	20	316			83	63					426	351		186			196			386	-48	562		29,34	8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 150																														
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814
15	30	53			57	41					368	328		269			258			260	70	555		34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854
30	25	293			70	50					453	396		260			260			371	0	612		37,95	12,868	63,044	8,753	9,521	2,059	0,949
45	20	382			95	75					615	530		269			280			558	-70	762		46,60	16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS JD. POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

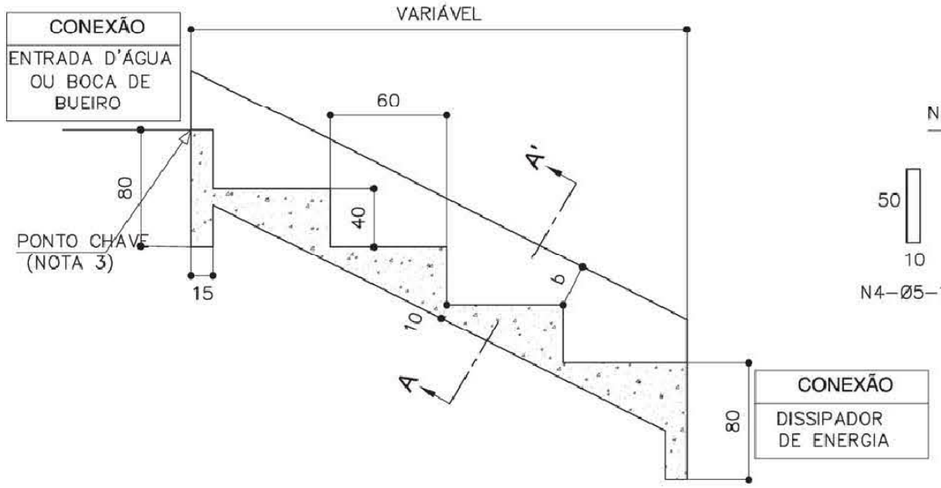
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

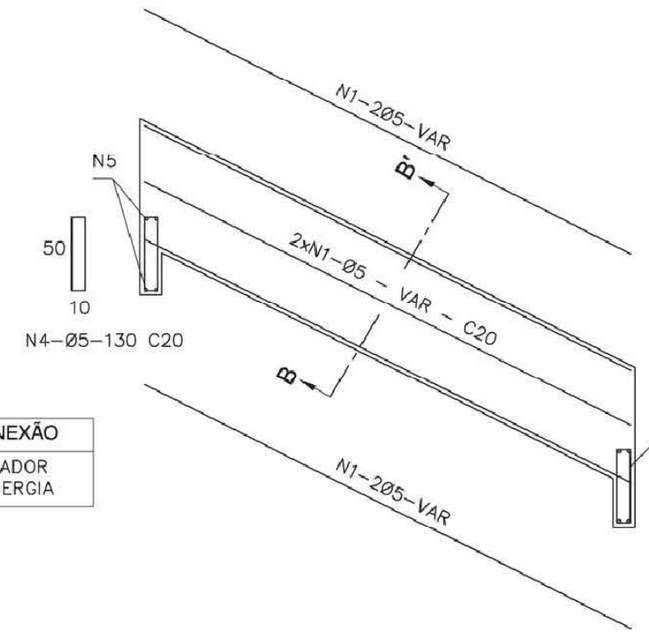
Folha: DN-18

Escala: -

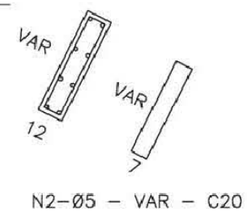
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD

CORTE LONGITUDINAL



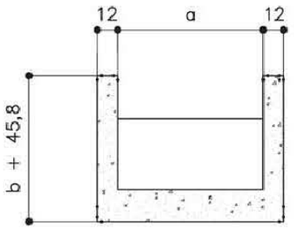


CORTE BB´

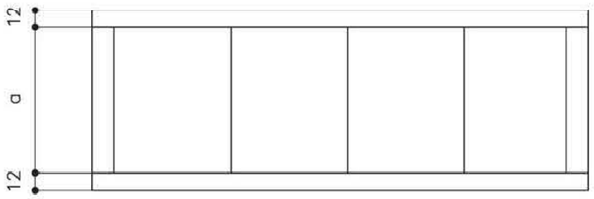


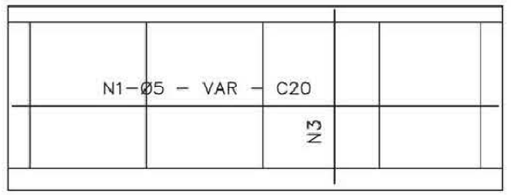
N2–Ø5 – VAR – C20

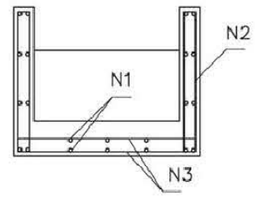
CORTE AA´



DESCIDA D'ÁGUA EM PLANTA







N3–Ø5 – VAR – C20
7 7

N3–Ø5 – VAR – C20
7 7

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO SIMPLES/ARMADO								CONCRETO ARMADO						
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO (m3/m)	FORMAS (m2/m)	ESCAVAÇÃO (m3/m)	APILOAMENTO (m3/m)	TIPO	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
DAD 01/02	MEIO–FIO	50	10	0,26	0,26	0,09	0,03	DAD 02	1,72	0,76	1,43	0,24	0,17	4,32
DAD 03/04	BSTC Ø60	110	10	0,59	0,53	0,37	0,11	DAD 04	5,17	0,93	4,32	0,96	0,58	11,96
DAD 05/06	BSTC Ø80	140	20	0,82	0,80	0,86	0,26	DAD 06	6,20	1,10	5,20	1,12	0,71	14,33
DAD 07/08	BSTC Ø100	170	25	1,07	1,05	1,43	0,43	DAD 08	7,23	1,27	6,09	1,36	0,84	16,79
DAD 09/10	BSTC Ø120	200	35	1,34	1,33	2,21	0,66	DAD 10	7,92	1,45	6,89	1,52	0,95	18,73
DAD 11/12	BSTC Ø150	240	35	1,74	1,71	3,48	1,04	DAD 12	10,67	1,62	9,14	2,08	1,27	24,78
DAD 13/14	BDTC Ø100	290	30	2,28	1,92	4,37	1,31	DAD 14	9,64	1,45	8,73	1,92	1,22	22,96
DAD 15/16	BDTC Ø120	340	35	2,92	2,41	6,63	1,99	DAD 16	11,71	1,62	9,90	2,24	1,38	26,85
DAD 17/18	BDTC Ø150	410	40	3,93	3,11	10,49	3,15	DAD 18	14,46	1,79	12,71	2,88	1,78	33,62

NOTAS:

1 – Dimensões em mm, bitola das barras em aço CA–60;
2 – Utilizar concreto fck ≥ 15MPa;
3 – O ponto chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água;
4 – Serão colocadas juntas de dilatação a cada 10m e preenchidas com argamassa asfáltica
5 – Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40cm, em toda a extensão da seção transversal.

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

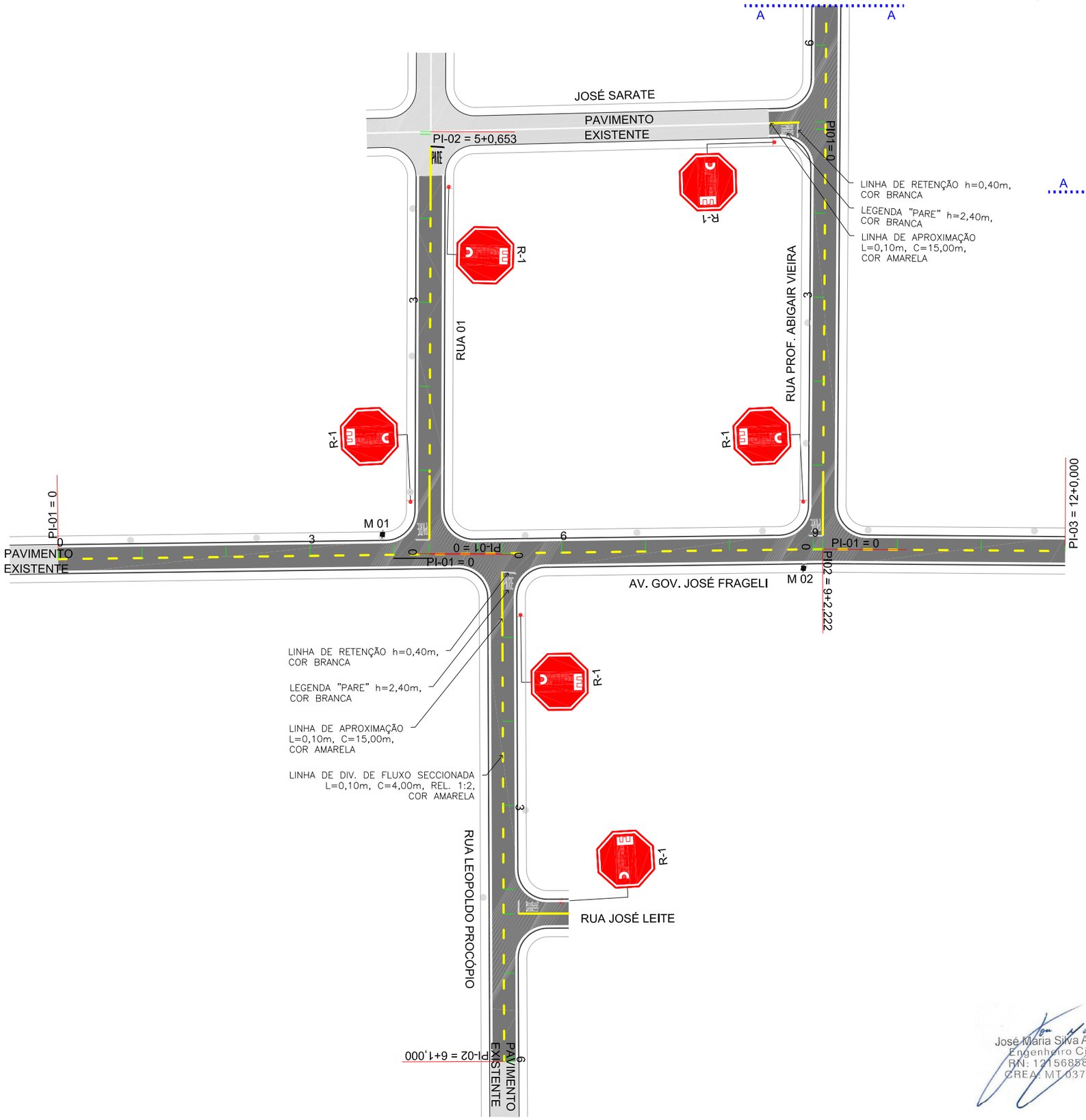
Folha: DN-19

Escala: -

PROJETO DE SINALIZAÇÃO 07

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PROJETO DE SINALIZAÇÃO (BAIRRO CONSTRUMAT)



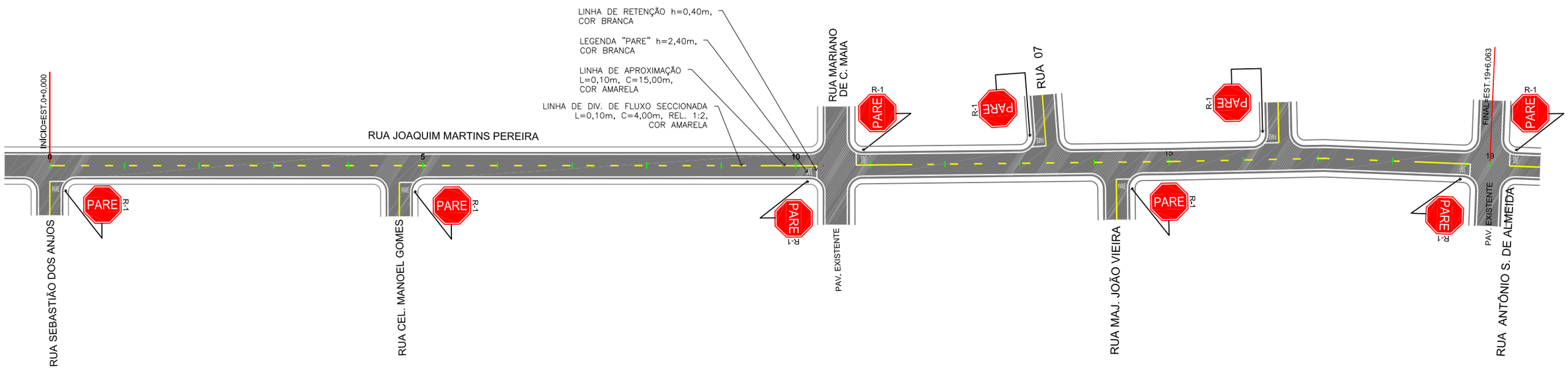
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1915685874
CREA - MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO CONSTRUMAT	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-01
	Escala: 1/1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO (BAIRRO CONSTRUMAT)



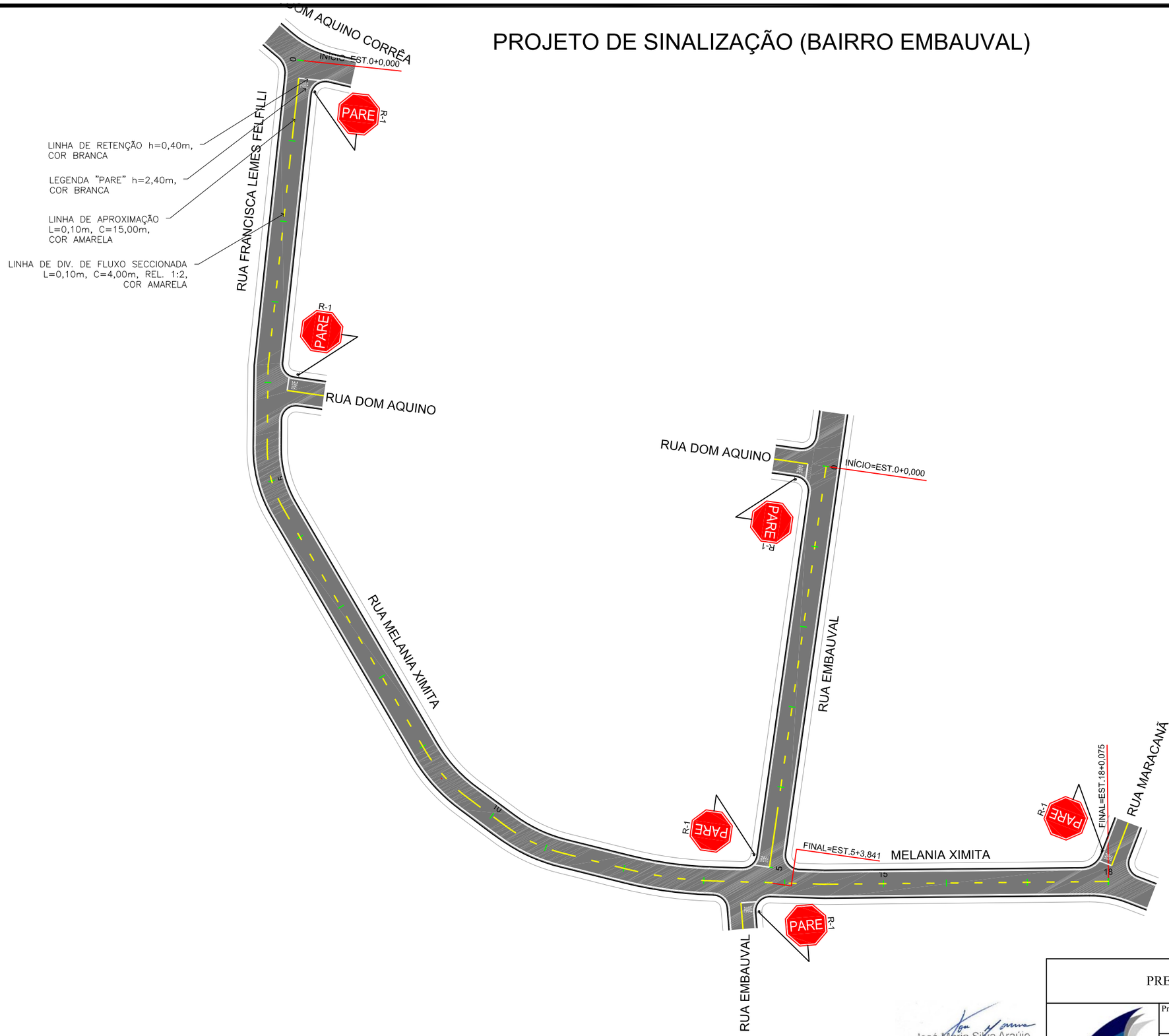
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
Local: BAIRRO CONSTRUMAT	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-02
	Escala: 1/1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO (BAIRRO EMBAUVAL)



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO EMBAUVAL

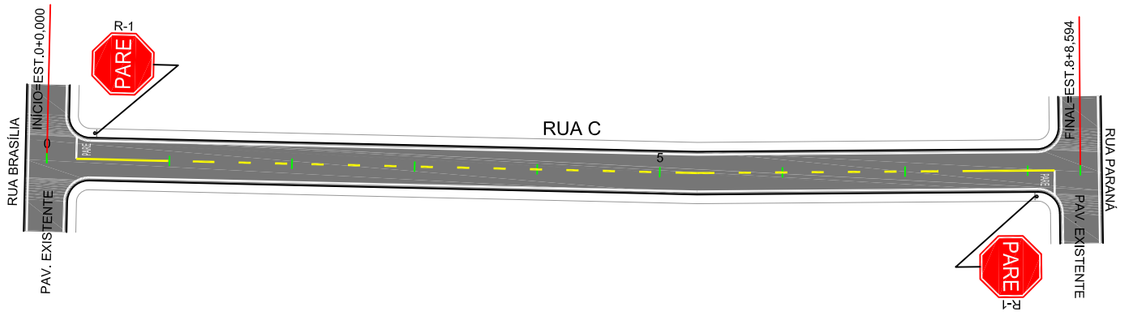
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

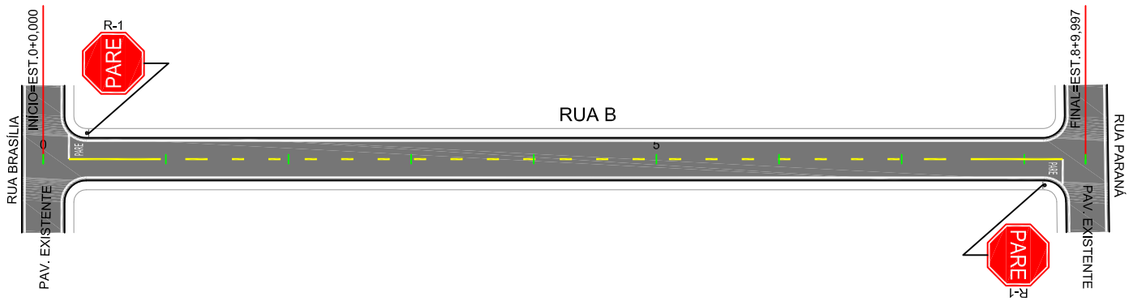
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

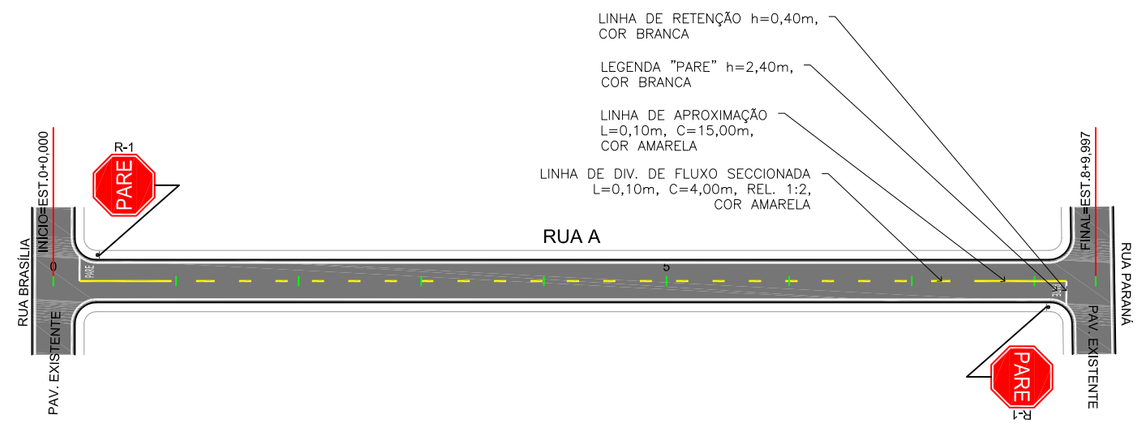
Folha: SN-03

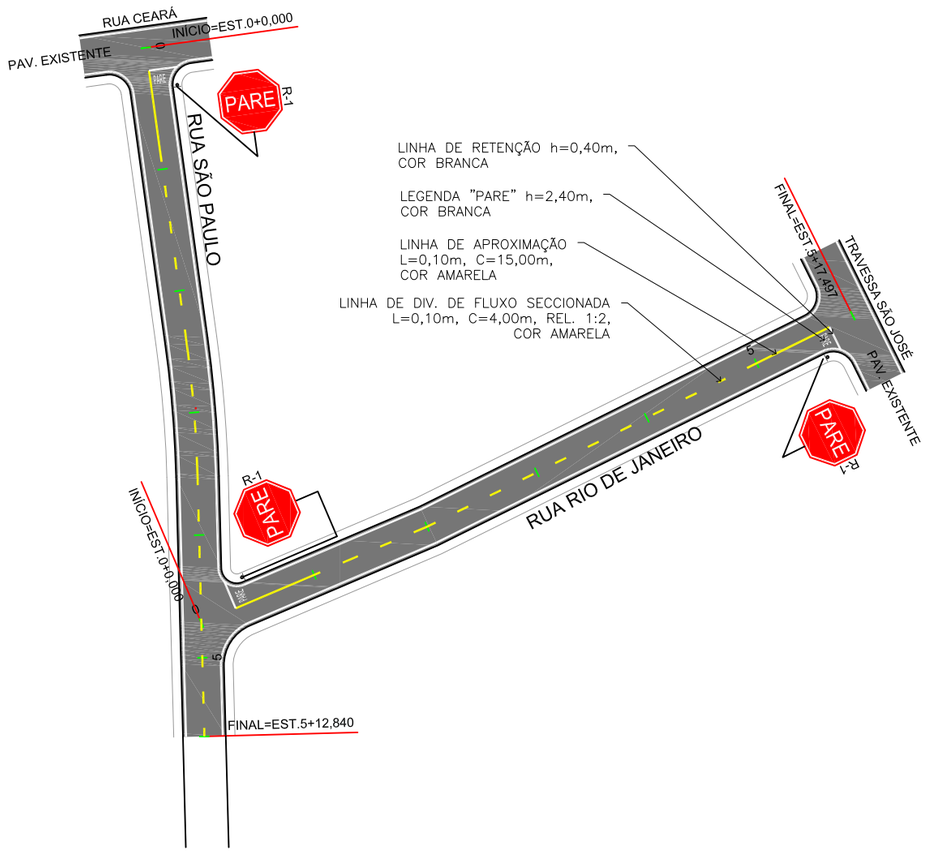
Escala: 1/1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO (BAIRRO JARDIM POTIGUAR)









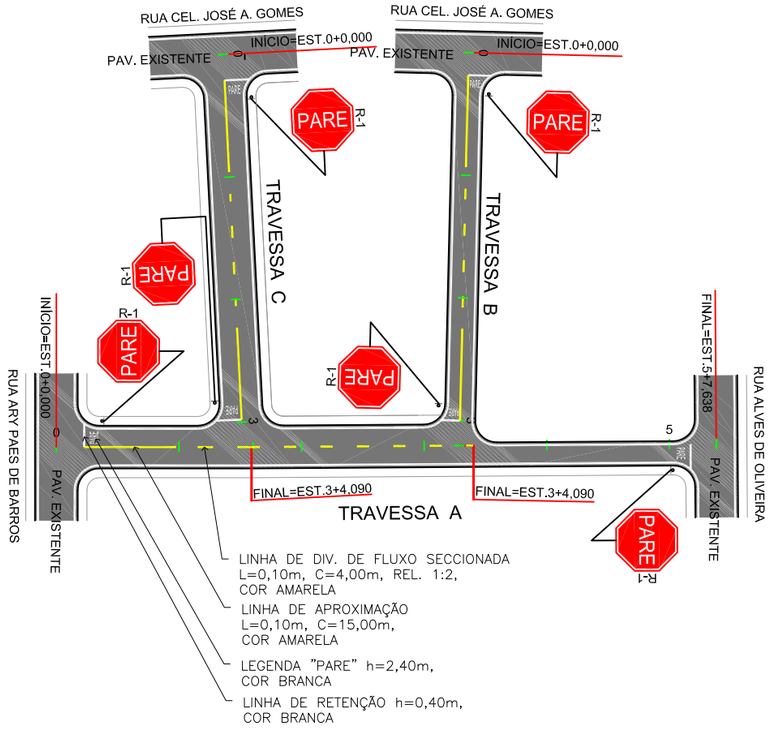
José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

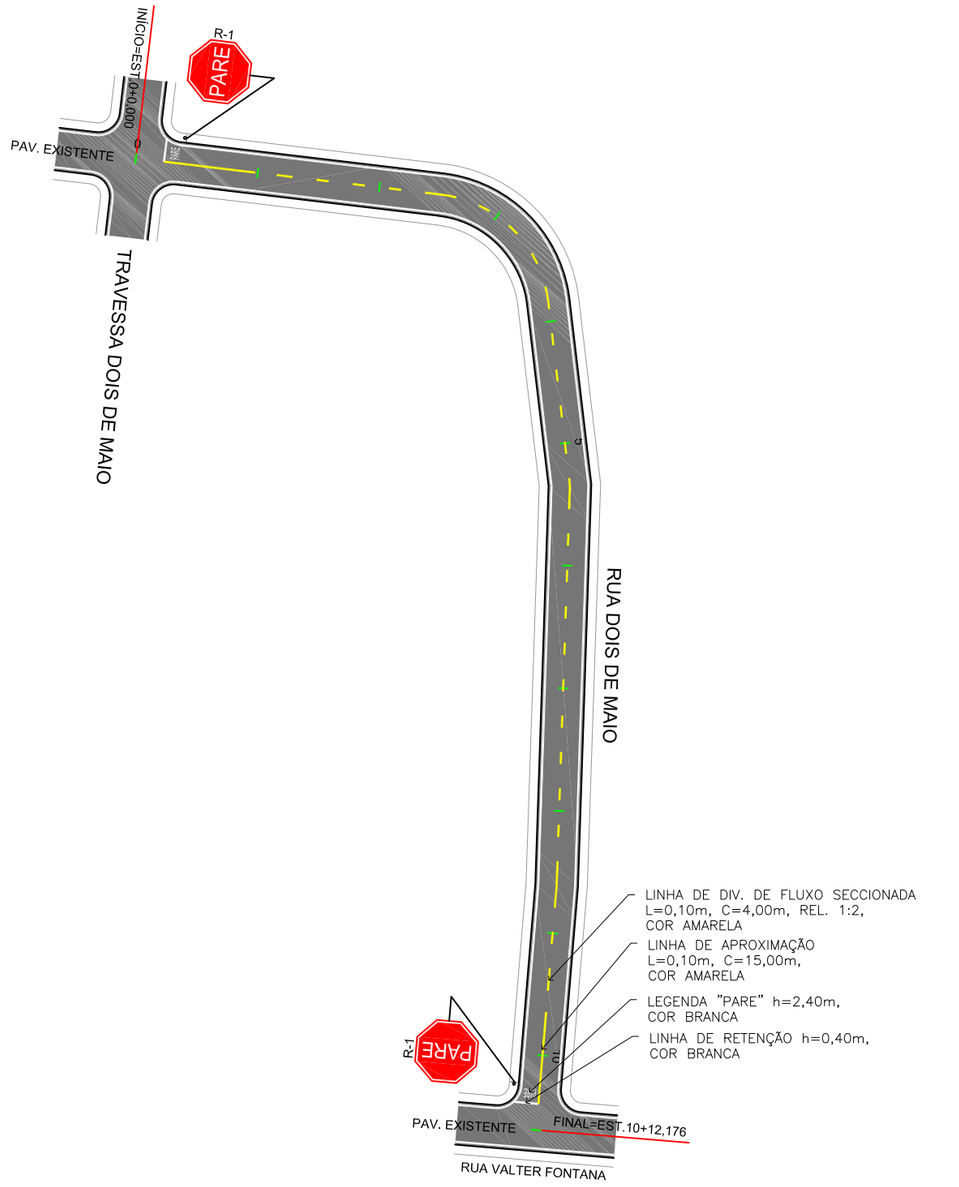
RETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local: BAIRRO JD. POTIGUAR	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-04	
	Escala: 1/1000	

PROJETO DE SINALIZAÇÃO (BAIRRO MANGA)





José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Folha: SN-05

Escala: 1/1000

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA	
Rua Av. Gov. José Fegélli (Bairro Construmat)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	452,41	0,10	45,24	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	347,00	0,10	8,68	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	-	-	-	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE)	-	-	-	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção	-	-	-	LRE	-
Rua Prof. Abigair Vieira (Bairro Construmat)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	333,81	0,10	33,38	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	152,00	0,10	3,80	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+5,00)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua 01 (Bairro Construmat)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	171,10	0,10	17,11	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	60,00	0,10	1,50	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.4+15,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua José Sarate (Bairro Construmat)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	17,26	0,10	1,73	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	-	-	-	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Leopoldo Procópio (Bairro Construmat)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	223,57	0,10	22,36	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	106,00	0,10	2,65	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 4 unidade	-	-	15,56	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+5,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.8+8,40)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unid. (Est.8+13,213)+6,00m	3,50	0,40	1,40	LRE	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA	
Rua José Leite (Bairro Construmat)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	21,76	0,10	2,18	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	-	-	-	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Joaquim Martins Pereira (Bairro Construmat)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	782,00	0,10	78,20	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	329,23	0,10	8,23	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	45,00	0,10	4,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 9 unidade	-	-	35,01	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unid. (0+2,00 LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.4+15,00 LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unid. (Est. 10+5,00 LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.10+18,00 - LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.13+7,00 - LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.14+8,00 - LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.16+8,00 - LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.18+18,00 - LD)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unid. (Est.19+6,063-LE)+7,00m	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Ruas Melania Ximita / Francisca Lemes Felfilli (Bairro Embauval)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	714,42	0,10	71,44	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	340,65	0,10	8,52	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 4 unidade	-	-	15,56	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+5,00)	5,00	0,40	2,00	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.4+0,00 - LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.13+11,00 - LD)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.18+0,075 - LE)	3,50	0,40	1,40	LRE	-
Rua Embauval (Bairro Embauval)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	204,84	0,10	20,48	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	85,00	0,10	2,13	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+0,00 / LD)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.5+0,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS: CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Folha: SN-06

Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA	
Rua A (Bairro JD. Potiguar)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	336,21	0,10	33,62	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	130,93	0,10	3,27	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.8+4,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua B (Bairro JD. Potiguar)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	336,21	0,10	33,62	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	130,93	0,10	3,27	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.8+4,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua C (Bairro JD. Potiguar)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	334,36	0,10	33,44	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	129,57	0,10	3,24	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.8+4,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua Rio de Janeiro (Bairro JD. Potiguar)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	224,99	0,10	22,50	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	77,19	0,10	1,93	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	5,00	0,40	2,00	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.5+12,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Rua São Paulo (Bairro JD. Potiguar)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	215,67	0,10	21,57	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	94,06	0,10	2,35	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 1 unidade	-	-	3,89	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA	
Rua Dois de Maio (Bairro Manga)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	421,48	0,10	42,15	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	173,28	0,10	4,33	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.10+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Travessa A (Bairro Manga)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	196,92	0,10	19,69	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	48,92	0,10	1,22	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	15,00	0,10	1,50	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.5+2,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Travessa B (Bairro Manga)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	119,01	0,10	11,90	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	26,32	0,10	0,66	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.3+0,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Travessa C (Bairro Manga)					
Faixa Branca (Bordos)					
Ambos os lados (ida e volta)	118,98	0,10	11,90	Contínua	-
Faixa Amarela (Eixo)					
Eixo da rua (Linha Seccionada)	26,32	0,10	0,66	2X4	-
Eixo da rua (Linha simples contínua)	30,00	0,10	3,00	Contínua	-
Legenda no Pavimento					
Legenda (PARE) - 2 unidade	-	-	7,78	Inscrições no Pav.	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.0+6,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-
Linha de Retenção - 1 unidade (Est.3+0,00)	4,00	0,40	1,60	LRE	-

RESUMO DA SINALIZAÇÃO

FAIXA BRANCA CONTÍNUA	-	522,50 m²	-	-
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	-	40,50 m²	-	-
FAIXA AMARELA 2x4	-	56,44 m²	-	-
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m	-	63,80 m²	-	-
SETAS, ZEBRADOS E LETRAS	-	159,49 m²	-	-
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	-	683,24 m²	-	-
TOTAL DE PINTURA DE SETAS, ZEBRADOS E LETRAS	-	159,49 m²	-	-
TOTAL GERAL DE PINTURA	-	**842,73 m²**	-	-

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS: CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Folha: SN-07

Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua José Sarate Sentido a Rua Prof. Abigair Vieira (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Prof. Abigair Vieira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
-	-	-	-	-	-
Rua Prof. Abigair Vieira- sentido Av. Gov. José Fragélli (Bairro Construmat)					
Esquina com a Av. Governador José Fragélli (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Governador José Fragélli (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua 01 - sentido Rua José Sarate (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Josè Sarate (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
-	-	-	-	-	-
Rua 01 - sentido Av. Gov. José Fragélli (Bairro Construmat)					
Esquina com a Av. Governador José Fragélli (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Governador José Fragélli (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua José Leite - sentido Rua Leopoldo Procópio (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Leopoldo Procópio (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Leopoldo Procópio (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Leopoldo Procópio - sentido Av. Gov. José Fragélli (Bairro Construmat)					
Esquina com a Av. Governador José Fragélli (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Governador José Fragélli (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Sebastião dos Anjos Est. 0+4,00 LD eixo da rua Joaquim M. P. - Sent. a R. Joaquim Martins Pereira (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Joaquim Martins Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Joaquim Martins Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Cel. Manoel Gomes Est. 4+18,00 LD eixo da rua Joaquim M. P. - Sentido a Rua Joaquim Martins Pereira (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Joaquim Martins Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Joaquim Martins Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Joaquim Martins Pereira Est. 10+3,00 LD - Sentido a Rua Mariano de C. Maia (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Mariano de C. Maia (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Mariano de C. Maia (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Joaquim Martins Pereira - Est. 10+15,00 LE - Sentido a Rua Mariano de C. Maia - (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Mariano de C. Maia (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Mariano de C. Maia (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua 07 - Sentido a Rua Joaquim M. Pereira (Construmat)					
Esquina com a rua Joaquim M. Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Joaquim M. Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Maj. João Vieira - Sentido a Rua Joaquim M. Pereira (Construmat)					
Esquina com a rua Joaquim M. Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Joaquim M. Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Joaquim M. Pereira Est. 16+5,00 - LE (Construmat)					
Esquina com a rua Joaquim M. Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Joaquim M. Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Joaquim Martins Pereira - Est. 18+17,00 LD - Sentido a Rua Antônio S. de Almeida (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Antônio S. de Almeida. (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	PARE Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Antônio S. de Almeida. (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	RUA NOME DA RUA Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS: CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

Folha: SN-08

Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Joaquim Martins Pereira - Est. 19+6,063 LE + 12,00m do Final do Trecho - Sentido a Rua Antônio S. de Almeida (Bairro Construmat)					
Esquina com a rua Joaquim M. Pereira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Joaquim M. Pereira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Francisca Lemes Felfilli - Sentido a Rua Dom Aguino Corrêa (Est. 0+6,00) - Bairro Embauval					
Esquina com a rua Dom A. Correêa (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Dom A. Correêa (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Dom Aguino - Sentido a Rua Francisca Lemes Felfilli (Bairro Embauval)					
Esquina com a rua Francisca Lemes Felfilli (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Francisca Lemes Felfilli (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Dom Aguino - Sentido a Rua Embauval (Bairro Embauval)					
Esquina com a rua Embauval (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Embauval (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Embauval - Sentido a Rua Melania Ximita (Bairro Embauval) Est. 4+18,00					
Esquina com a rua Melania Ximita (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Melania Ximita (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Embauval - Sentido a Rua Melania Ximita (Bairro Embauval)					
Esquina com a rua Melania Ximita (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Melania Ximita (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Maracanã - Sentido a Rua Melania Ximita (Bairro Embauval)					
Esquina com a rua Melania Ximita (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Melania Ximita (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua A - Sentido a Rua Brasília (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a rua Brasília (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Brasília (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua A - Sentido a Rua Paraná (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a rua Paraná (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Paraná (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua B - Sentido a Rua Brasília (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a rua Brasília (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Brasília (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua B - Sentido a Rua Paraná (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a rua Paraná (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Paraná (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua C - Sentido a Rua Brasília (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a rua Brasília (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Brasília (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua C - Sentido a Rua Paraná (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a rua Paraná (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Paraná (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua São Paulo - Sentido a Rua Ceará (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a rua Ceará (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	 Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Ceará (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	 Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS: CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

Folha: SN-09

Escala: -

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Rua Rio de Janeiro - Sentido a Rua São Paulo (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a rua São Paulo (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua São Paulo (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Rio de Janeiro - Sentido a Travessa São José (Bairro JD Potiguar)					
Esquina com a Travessa São José (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Travessa São José (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Dois de Maio - Sentido a Travessa Dois de Maio (Bairro Manga)					
Esquina com a Travessa Dois de Maio (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Travessa Dois de Maio (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Dois de Maio - Sentido a Rua Valter Fontana (Bairro Manga)					
Esquina com a rua Valter Fontana (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Valter Fontana (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Travessa A - Sentido a Rua Ary Paes de Barros (Bairro Manga)					
Esquina com a rua Ary Paes de Barros (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Ary Paes de Barros (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Travessa A - Sentido a Rua Alves de Oliveira (Bairro Manga)					
Esquina com a rua Alves de Oliveira (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Alves de Oliveira (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Travessa B - Sentido a Rua Cel. José A. Gomes (Bairro Manga)					
Esquina com a rua Cel. José A. Gomes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Cel. José A. Gomes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
(BAIRROS CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA)

LOCAL - Dist.	SINAL DE PLACA				OBSERVAÇÕES
do bordo (Metros)	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	Unidade
Travessa B - Sentido a Travessa A (Bairro Manga)					
Esquina com a Travessa A (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Travessa A (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Travessa C - Sentido a Rua Cel. José A. Gomes (Bairro Manga)					
Esquina com a rua Cel. José A. Gomes (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Cel. José A. Gomes (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Travessa C - Sentido a Travessa A (Bairro Manga)					
Esquina com a Travessa A (posicionar a 5 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Travessa A (posicionar a 2 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Placas R-1 de Regulamentação			**Total**	**10,75 m²**	
Placas Indicativas			**Total**	**72 unid.**	

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS: CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

Folha: SN-10

Escala: -

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

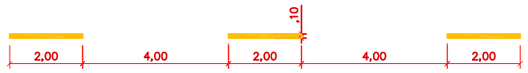
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



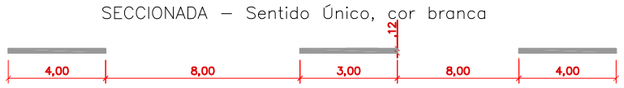
CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela

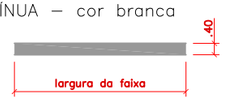


SECCIONADA – Sentido Único, cor branca

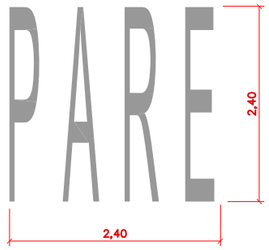


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

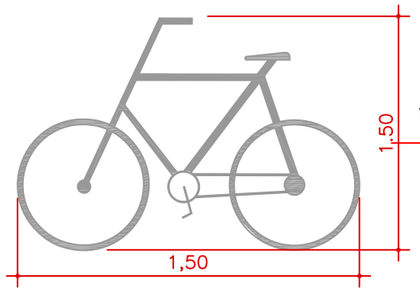
CONTÍNUA – cor branca



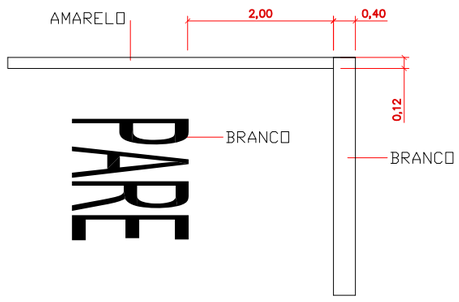
LEGENDA – PARE

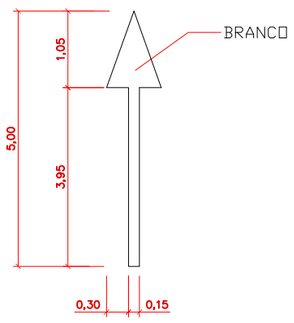


LEGENDA – BICICLETA

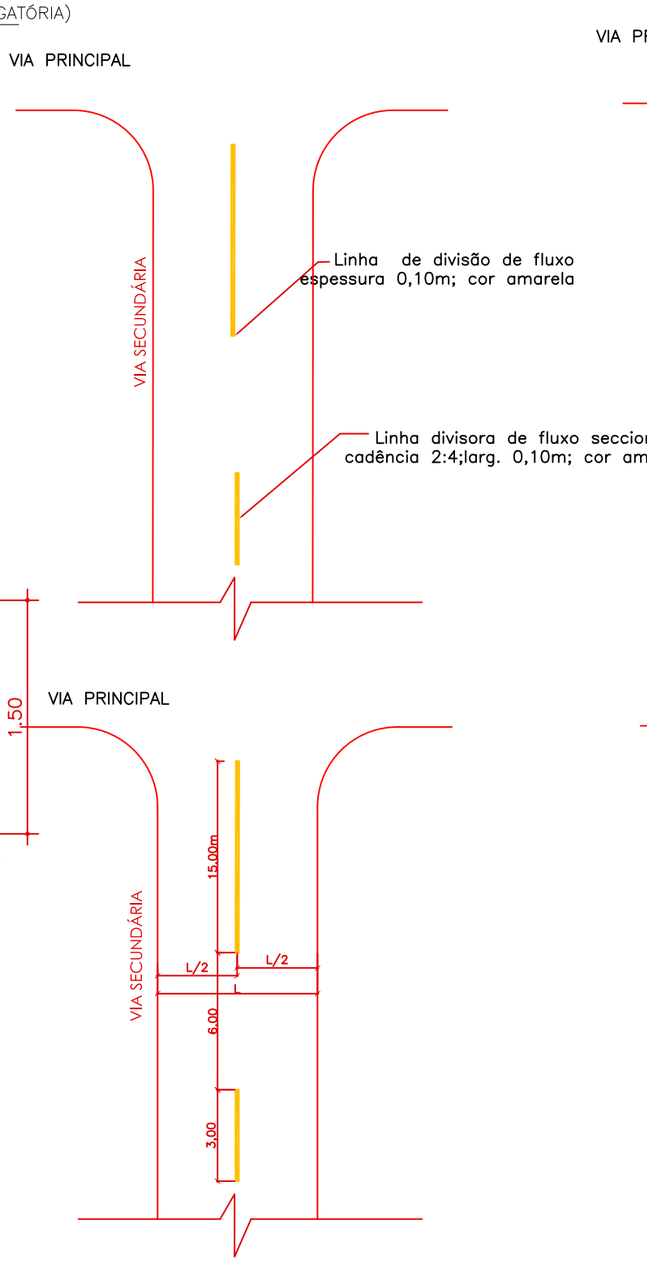


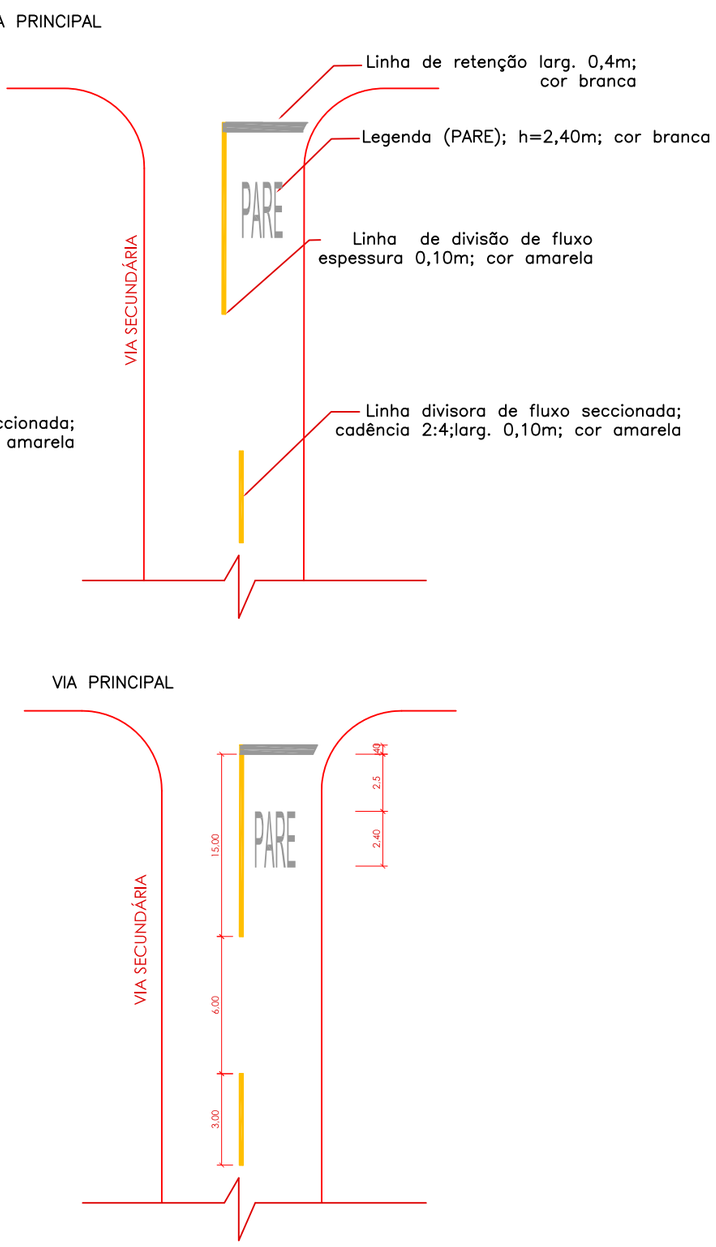
Detalhamentos em geral





Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal





José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 121568874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS: CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA

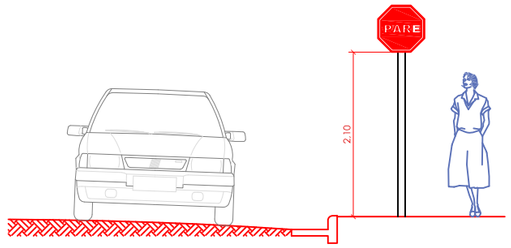
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES HORIZONTAL

Folha: SN-11

Escala: -

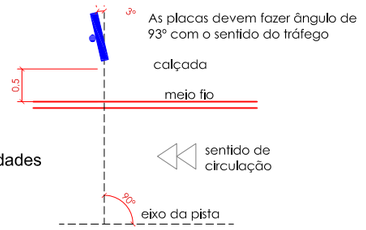
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



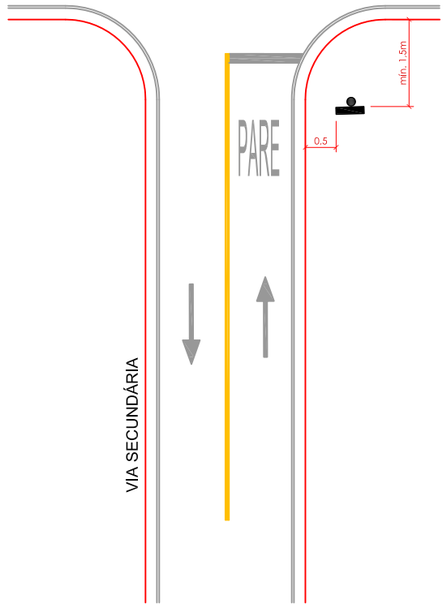
Vista Frontal



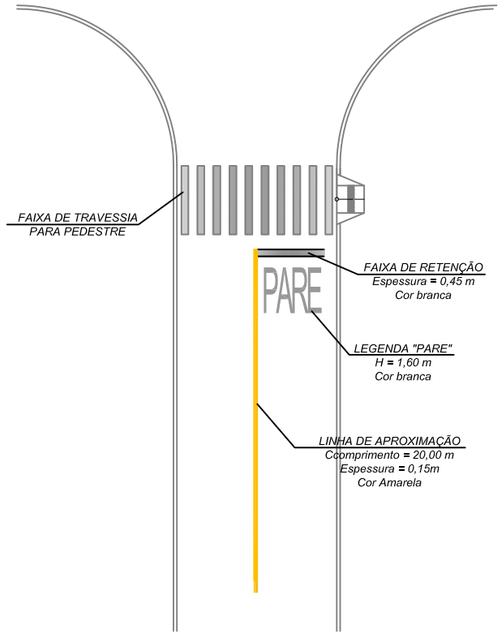
Placa: R-1
Lado: 0,25 m
Quantidade: 38 unidades



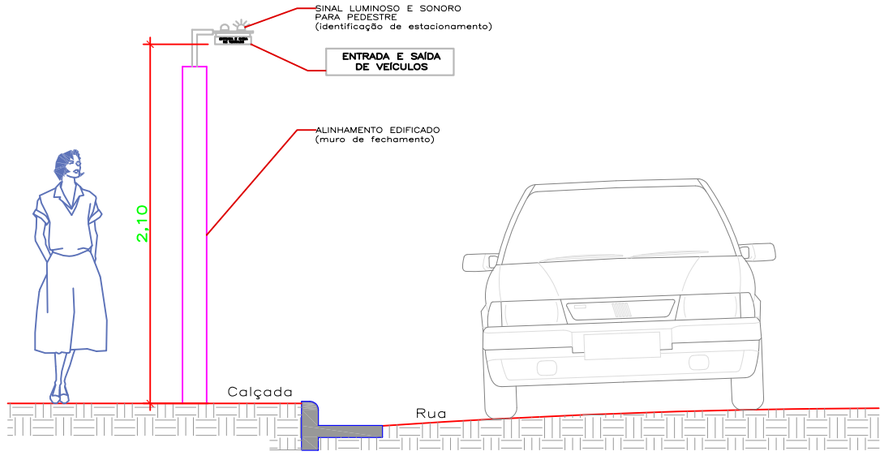
Planta Baixa

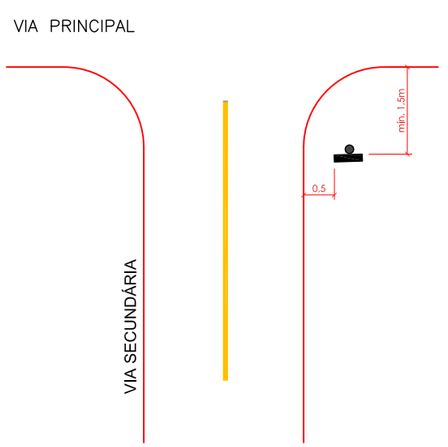


Localização – Placa R1



Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical





José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1211685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS: CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES VERTICAL/HORIZONTAL

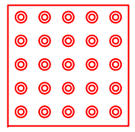
Folha: SN-12

Escala: -

Detalhe de Sinalização Tátil

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

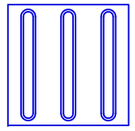
Consiste em um conjunto de relevos tronco—cônicos, dispostos como mostra a figura abaixo



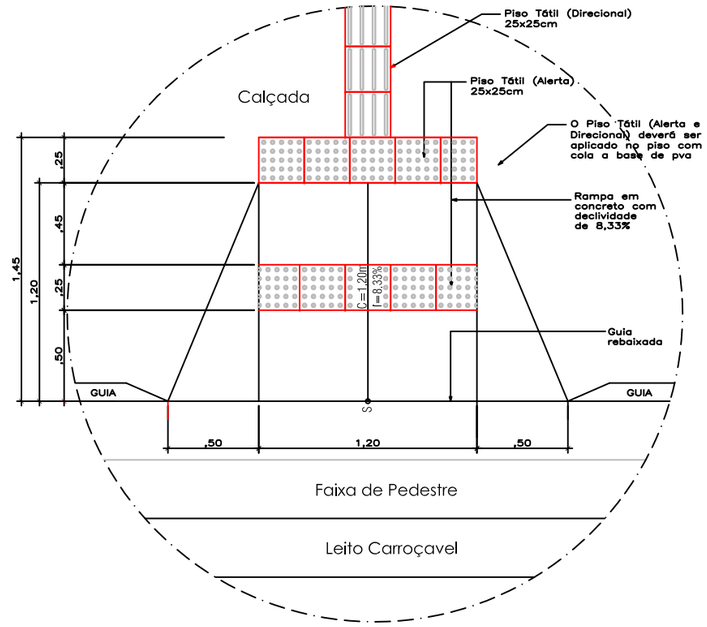
Deve ser intalada em cor constranstante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.
Deve ser instalado a 2,60m do alnhamento do empreendimento, ficando 0,60 do alinhamento predial existente.

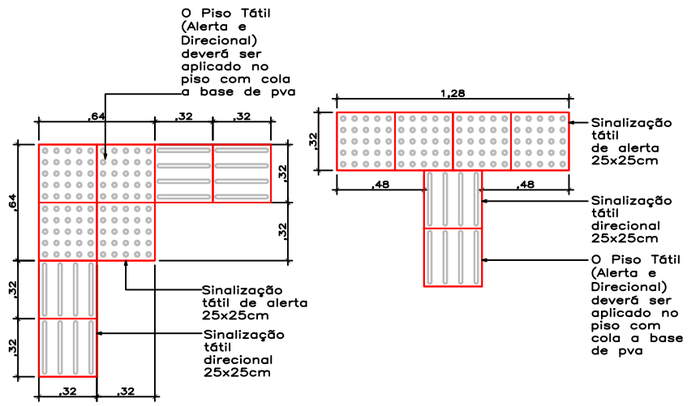
SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

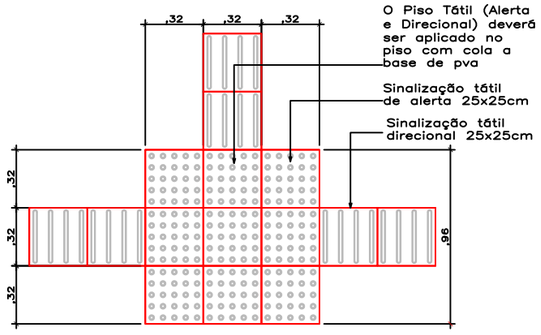
Este piso deve ser utilizado como guia de caminhamento em ambientes externos e internos, ou quando houver caminhos preferenciais de circulação, como mostra a figura abaixo:



Deve ser intalada em cor constranstante com a do piso e ter dimensões de 0,25x0,25 m.
Deve ser instalado a 2,60m do alnhamento do empreendimento, ficando 0,60 do alinhamento predial existente.







José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS: CONSTRUMAT, EMBAUVAL, JD POTIGUAR E MANGA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA DE ACESSIBILIDADE
DETALHES - HORIZONTAL/TÁTIL

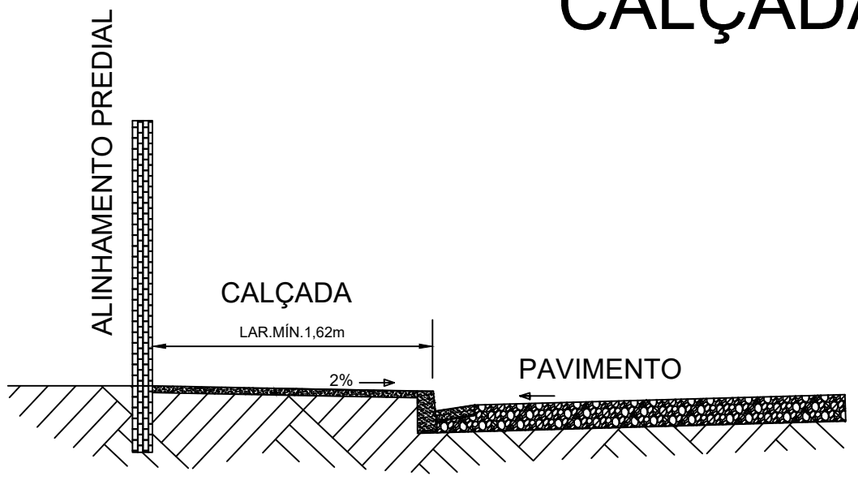
Folha: SN-13

Escala: -

PROJETO DE OBRA COMPLEMENTARES 08

José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

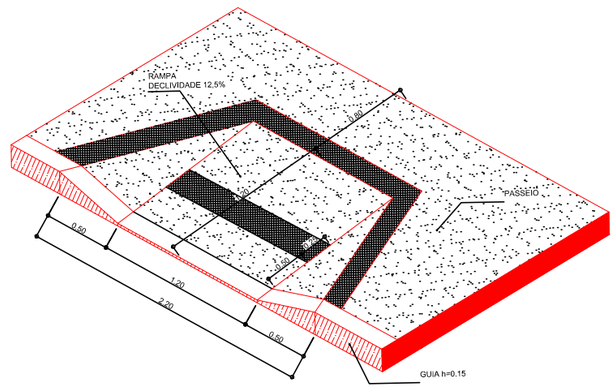
CALÇADA



Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m2

Espessura mínima da calçada 6,0cm

RAMPA DE ACESSO



José Maria Silva Araújo
Engenheiro Civil
RN: 1215685874
CREA: MT 037289

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RETA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRROS DIVERSOS

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: CALÇADA

Folha: OC-01